

تقرير مناخى لفصل الربيع ٢٠١٢

وتقرير مناخى لفصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢
وتقرير لتوقعات فصل الربيع ٢٠١٣

إعداد

حمادى عبدالرحمن عبدالحميد
مدير إدارة الدراسات والتقارير المناخية

أمال حنفى عبدالعال
مدير عام الإدارة العامة للمناخ

ملامح مناخ مصر لفصل الربيع

ويظهر انخفاضين جويين واحد مركزه فوق أواسط السودان والثانى فوق الصحراء الكبرى - وتتحرك تبعاً لذلك الجبهة تحت المدارية شمالاً فتقع على خط عرض يقع بين نحو ٢٥ درجة شمالاً إلى ٣٠ درجة شمالاً، وفى نفس الوقت تأخذ المنخفضات الجوية مسارها فوق الساحل الأفريقى أو جنوبه بشكل منخفضات خماسينية.

وبإزاحة مسار منخفضات البحر المتوسط نحو الجنوب وإزاحة الكتلة الهوائية شديدة الحرارة نحو الشمال يصبح التفاعل بينهما سهلاً وبذلك تسحب المنخفضات الخماسينية الهواء شديد الحرارة والجفاف إلى قطاعها الساخن تفتح به البلاد التى يمر عليها المنخفض وتسبب الموجات الحرارية القاسية التى هى من أهم ما يتميز به فصل الربيع.

٣- يستمر تواجد كتلة الهواء المدارية الحارة (TC) فوق شمال أفريقيا ولكن المساحة التى تشغلها تنحسر عنها فى فصل الشتاء نظراً لإزاحة الجبهة تحت المدارية شمالاً.

مناخياً

يتسم ربيع مصر مناخياً بالمواصفات الآتية:
أستمر الطقس متقلباً ومتغيراً خلال فصل الربيع لمرور المنخفضات الخماسينية التى تتكون غالباً جنوب جبال أطلس أو على البحر المتوسط فوق سواحل ليبيا أو جنوب ووسط الصحراء الكبرى وجنوب ليبيا - وجدير بالذكر أن بعض هذه المنخفضات تنشأ كأنعكاس على السطح لمنخفض جوى علوى ثم يتفاعل المنخفض المتكون مع الكتل الهوائية الساخنة والباردة لإمداده بالطاقة.

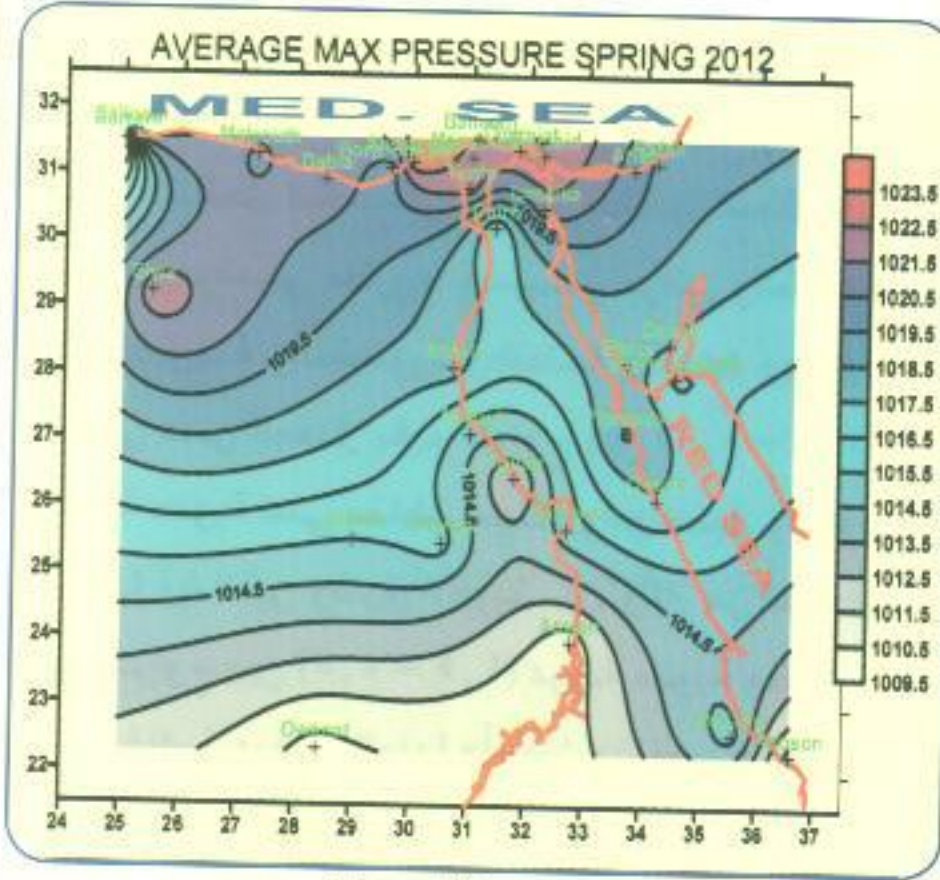
يمكن تلخيص أهم سمات فصل الربيع فى الآتى:

١- نظراً للتسخين السريع فى قارة آسيا خلال فصل الربيع فإن الهواء القطبى القادم من فوق جنوب روسيا لا يختلف كثيراً عن ذلك الآتى من فوق أوروبا بل انه فى أواخر الربيع يكون الهواء القادم من فوق أوروبا ابرد من نظيره الآتى من فوق آسيا.

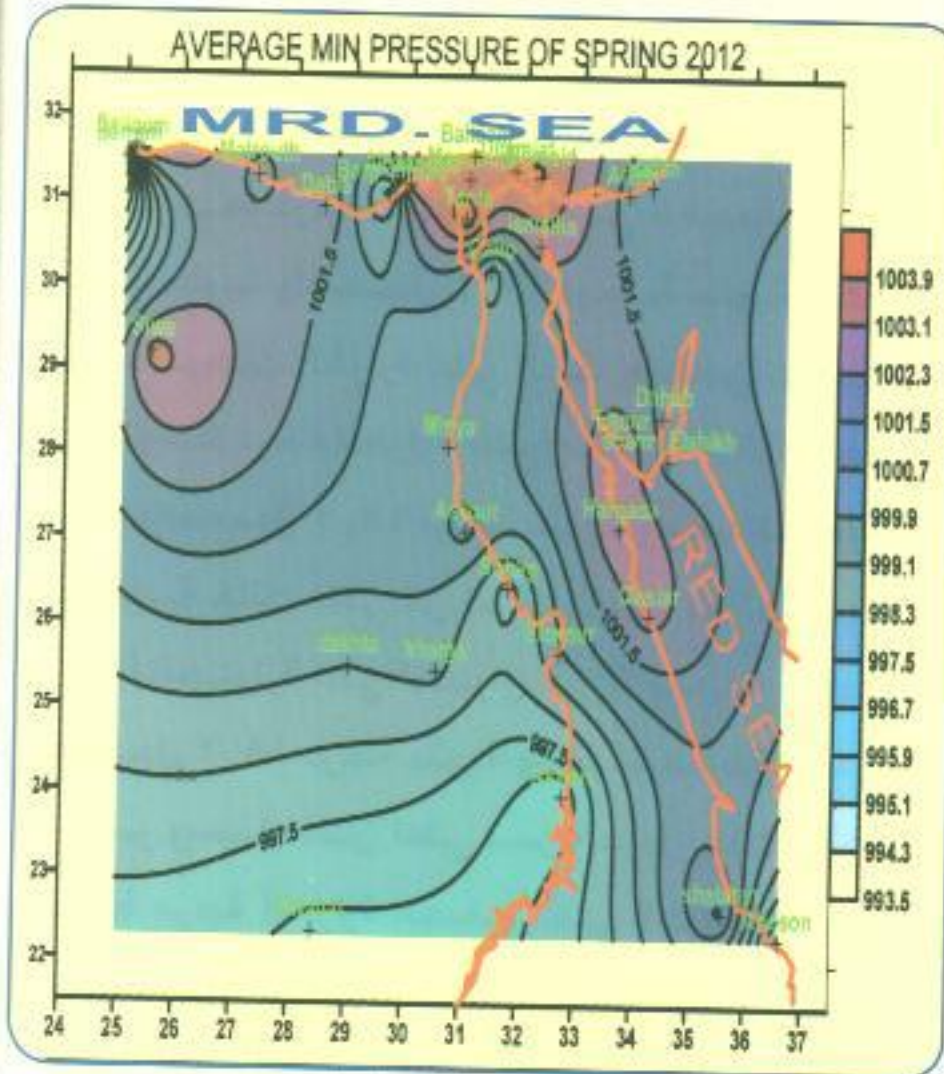
٢- تتزحزح المنخفضات الجوية الحرارية Thermal lows من فوق أواسط أفريقيا شمالاً

أولاً :- مناخ مصر لفصل الربيع ٢٠١٢

التوزيعات الضغطية



شكل (١) متوسط أعلى ضغط جوي



شكل (٢) متوسط أقل ضغط جوي

ساد البلاد امتداد مرتفع جوي على المناطق الساحلية الغربية والشرقية خلال الفترة من شهر مارس إلى مايو ٢٠١٢ حيث سجلت أعلى قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر خلال الثلاثة أشهر الربيع كانت ١٠٢٣,٢ هـ ب على الإسكندرية وكانت ١٠٢٢,٧ هـ ب على السلوم وبلطيم، وكانت ١٠٢٢,٢ هـ ب على سيوه و ١٠٢٢,٥ هـ ب على بورسعيد و ١٠٢١,٩ هـ ب على برانى و ١٠١٨ هـ ب على طنطا والمنصورة وتخلله امتداد منخفض جوي على معظم أنحاء شرق وجنوب البلاد خلال نفس الفترة.

من شهر مارس إلى مايو ٢٠١٢ حيث سجلت أقل قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر خلال الثلاثة أشهر الربيع كانت ١٠٠٤ هـ ب على السلوم وسيوه والضبعة والإسكندرية وكانت على محافظات الدلتا دمياط وبلطيم والمنصورة وطنطا أقل قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر ١٠٠٣ هـ ب وأقل قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر كانت ٩٩٩,٩ هـ ب على القاهرة وجنوب البلاد وفي كلا من المنيا واسيوط وسوهاج والاقصر وابو سمبل والخارجة والداخلية كانت تتراوح بين ٩٩٥,٧ هـ ب إلى ١٠٠٠,٧ هـ ب وأقل قيمة لمتوسط الضغط الجوي على مستوى سطح البحر كانت ٩٩٦,٥ هـ ب على شرق العوينات وأسوان حيث نشطت الرياح مثيرة للرمال والأتربة وكانت أعلى نفحة تتراوح ما بين (٣٢ - ٤٧ عقدة) شهر مارس .

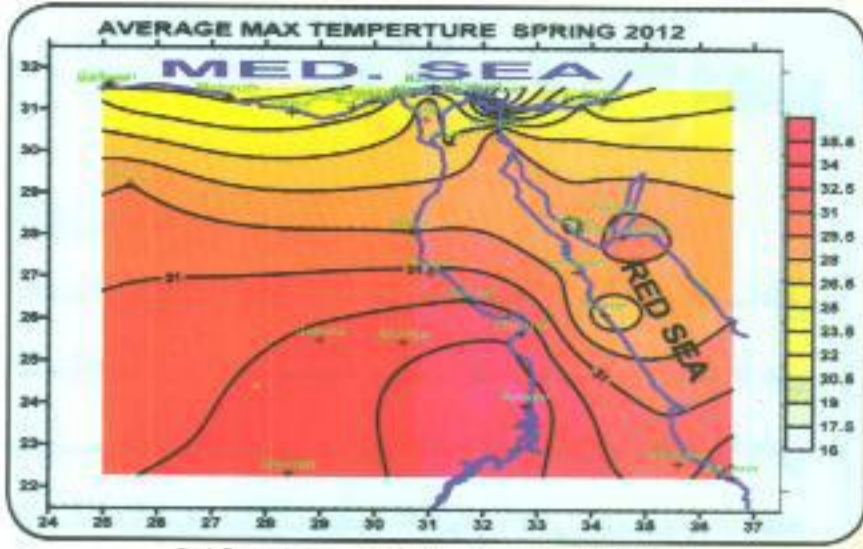
درجات الحرارة

درجات الحرارة العظمى

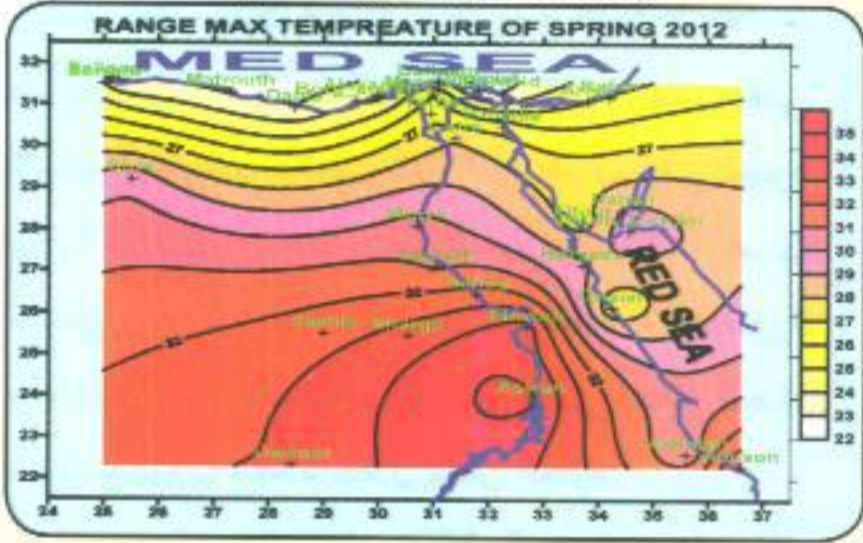
درجات الحرارة العظمى أعلى من المعدل بقيم تتراوح بين (٠,٢ - ١,٠) درجة مئوية وخاصة على الساحل الشمالي وغرب الدلتا الممثل في السلوم ومرسى مطروح وسيدى برانى والضبعة والإسكندرية والمنصورة وطنطا ودمياط وبلطيم وأعلى من المعدل بقيم تتراوح بين (٠,٢ - ٠,٦) درجة مئوية على مناطق سيناء وابو سمبل والطور وطابا وشلاتين وشرق العوينات وأقل من المعدل بقيم تتراوح بين (٠,٥ - ١,٥) درجة مئوية وخاصة على القاهرة ورفح والمنيا وأسوان والأقصر والقصير

درجة الحرارة الصغرى

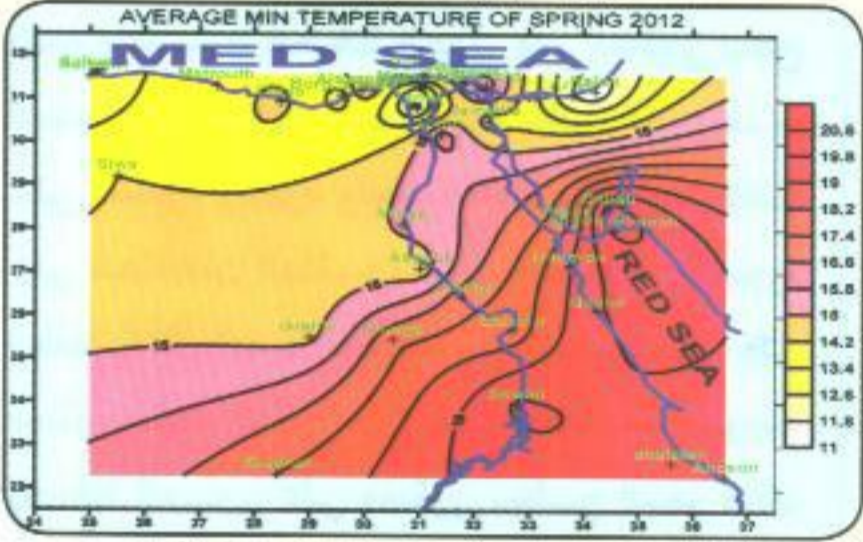
درجة الحرارة الصغرى أعلى من المعدل على معظم الأنحاء بقيم ملحوظة حيث تراوحت بين (١,٠ - ٢,٥) درجة مئوية وخاصة المناطق الشمالية حيث كان متوسط درجات الحرارة على الضبعة ١٤,٤ درجة مئوية والمعدل ١٢,٤ درجة مئوية وكان متوسط درجات الحرارة على الدلتا والقاهرة وحيث كان متوسط درجة الحرارة على القاهرة ١٦,٢ درجة مئوية والمعدل ١٤,٧ درجة مئوية وأيضاً المناطق الجنوبية كانت أعلى من المعدل حيث كان متوسط درجة الحرارة على أسوان ١٩,٩ درجة مئوية والمعدل ١٨,٧ درجة مئوية وإيضاً مناطق البحر الأحمر وسيناء فكان أعلى من المعدل حيث كانت متوسط درجة الحرارة الصغرى على الغردقة ١٨,٩ درجة مئوية والمعدل ١٨,٠ درجة مئوية وكانت متوسط درجة الحرارة على القصير ١٩,٧ درجة مئوية والمعدل ١٩,٧ درجة مئوية.



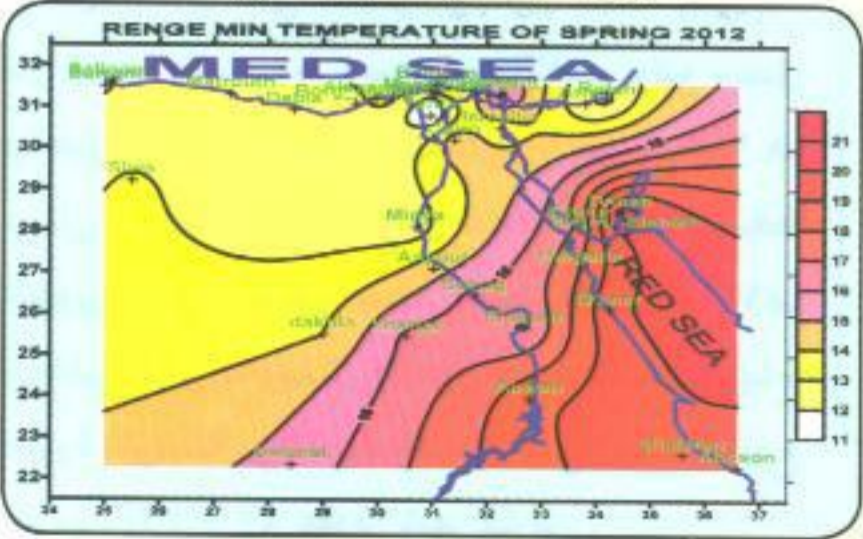
شكل (٣) متوسط درجة الحرارة العظمى ٢٠١٢



شكل (٤) معدل درجة الحرارة العظمى ٢٠١٢

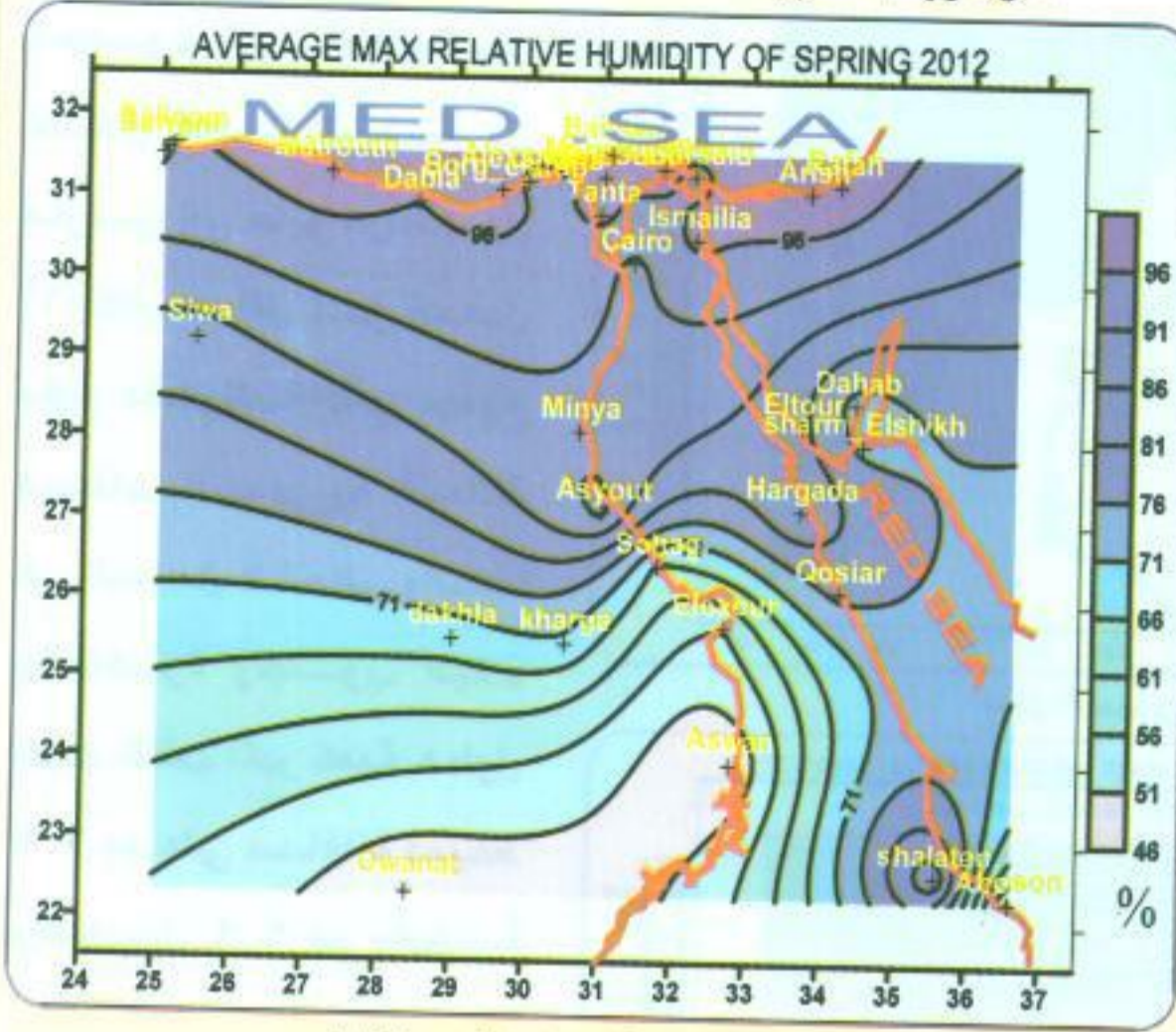


شكل (٥) متوسط درجة الحرارة الصغرى ٢٠١٢

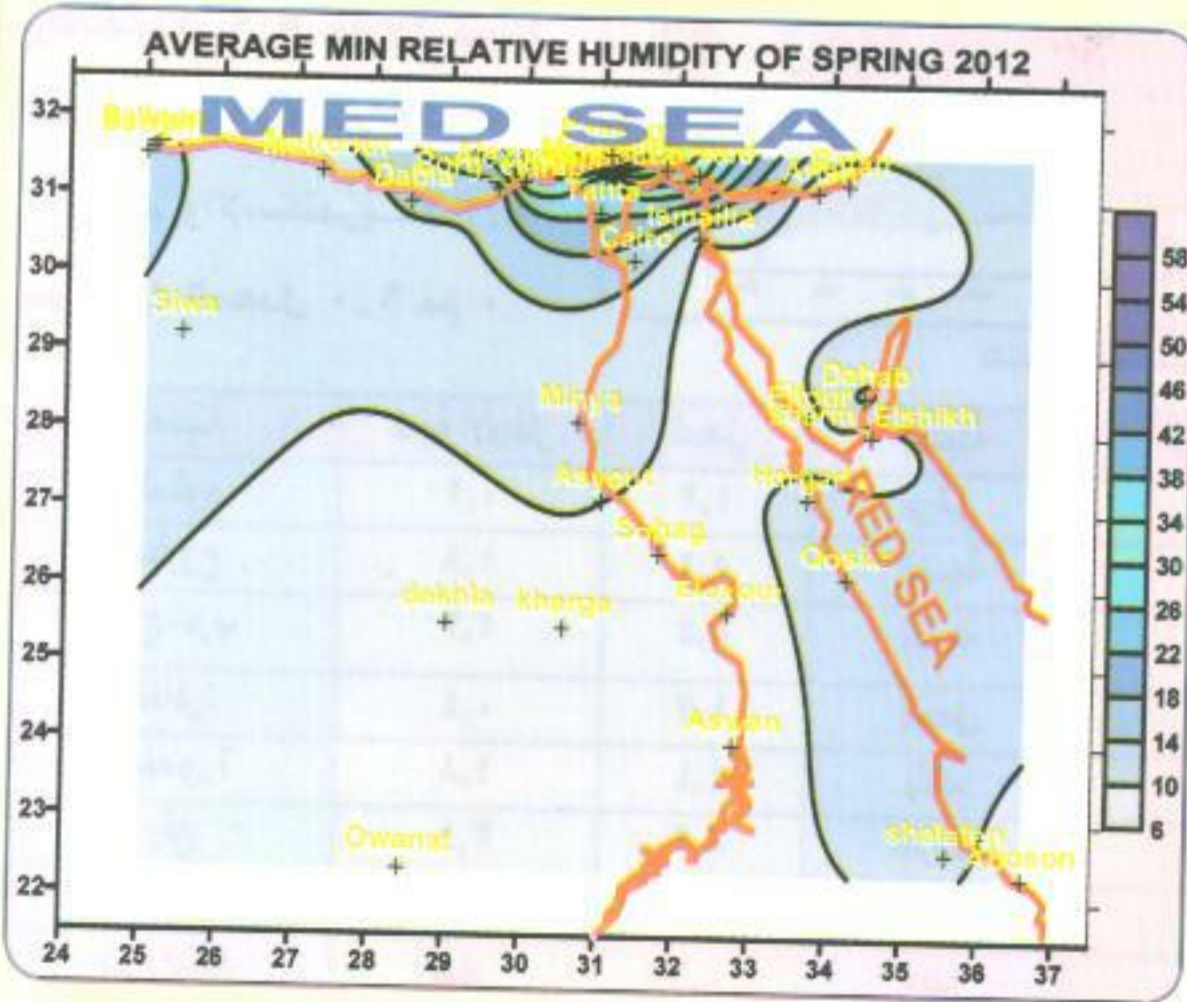


شكل (٦) معدل درجة الحرارة الصغرى ٢٠١٢

الرطوبة النسبية



شكل (٧) متوسط أعلى رطوبة النسبية ٢٠١٢



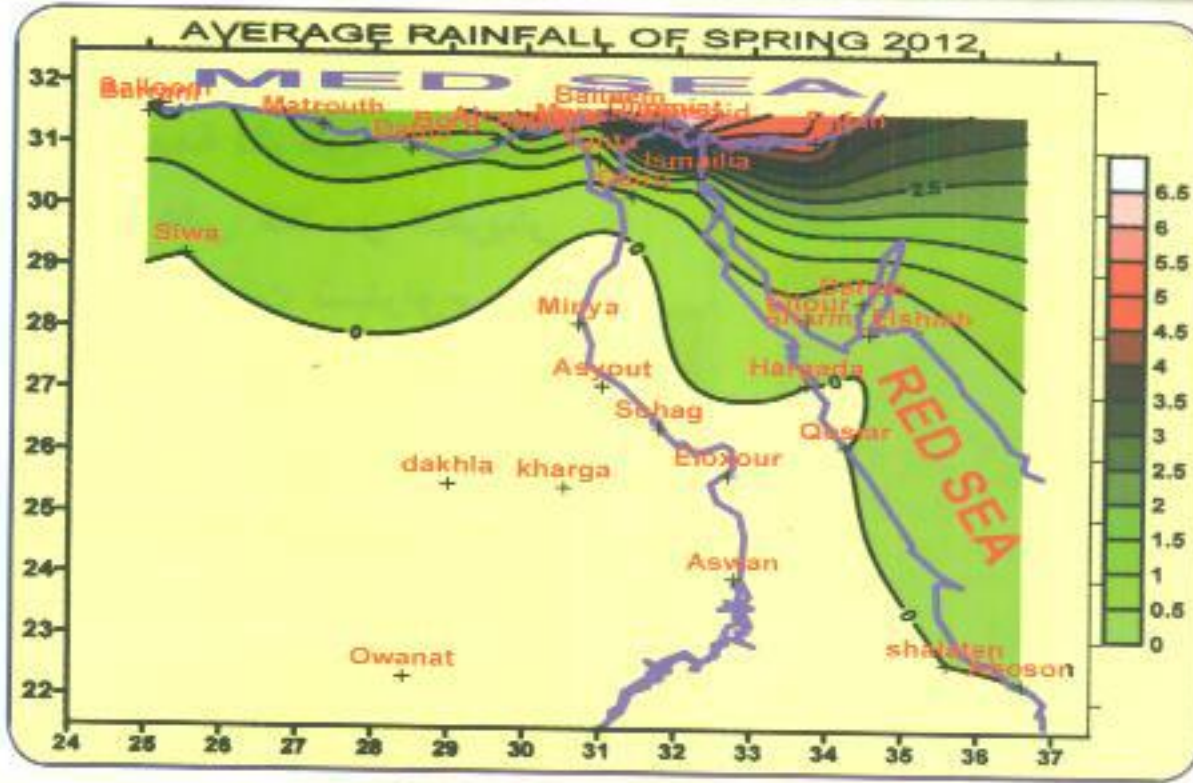
شكل (٨) متوسط أقل رطوبة نسبية ٢٠١٢

أعلى قيمة للرطوبة النسبية ١٠٠٪ على كلا من العريش ورفح وكانت تتراوح بين ٩٠٪ إلى ٩٩٪ على كلا من الساحل الشمالى الغربى الممثل فى برج العرب والسلوم ومطروح وسيدى برانى والدلتا وأيضاً القاهرة والاسماعيلية وطنطا ودمياط وأعلى قيمة للرطوبة النسبية على المناطق الجنوبية حيث تراوحت بين ٤٦٪ إلى ٦٥٪ على كلا من سوهاج وأسوان وشرق العوينات وعلى أبو سمبل.

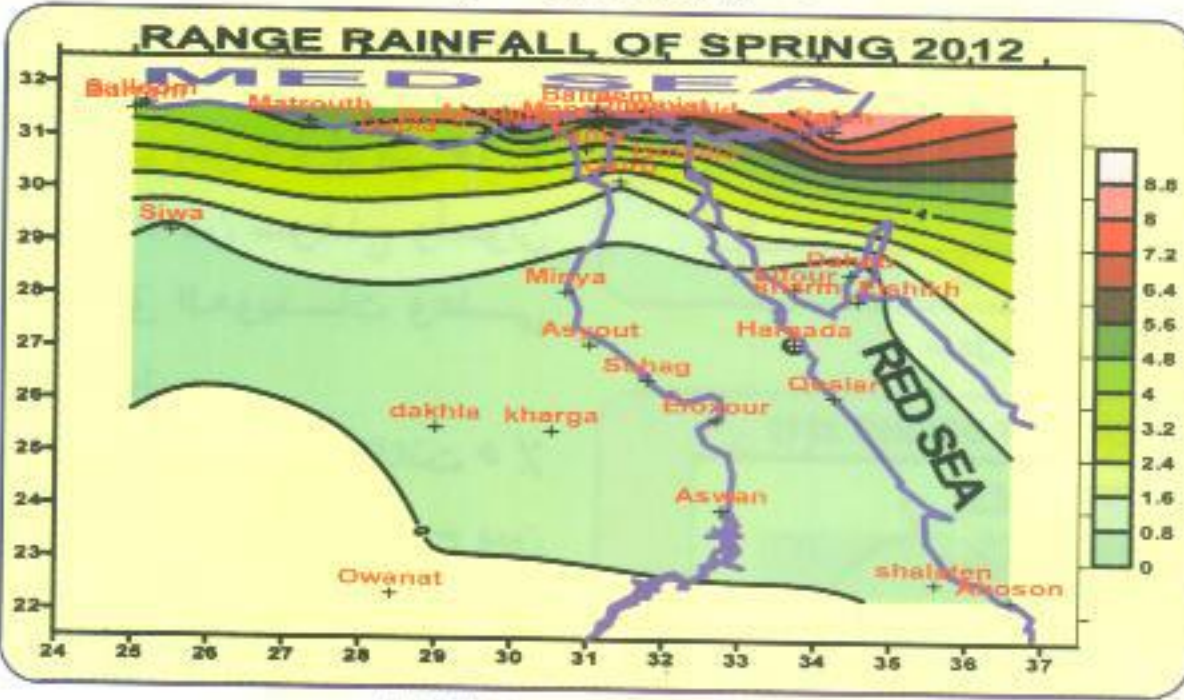
وأقل رطوبة نسبية كانت ٥٪ على طابا وكانت تتراوح بين ٧٪ إلى ١٠٪ على المناطق الجنوبية الغربية الخارجة والداخلية والفرافرة. أعلى متوسط شهرى للرطوبة النسبية كانت على مناطق الدلتا المنصورة والمحلة ودمياط حيث كانت ٩٠٪ وأقل متوسط شهرى للرطوبة النسبية على أبو سمبل وشرق العوينات وأسوان والاقصر حيث كانت ٣٠٪

كمية الهطول

مجموع كمية الهطول خلال فصل الربيع من مارس إلى مايو من الجدول (١) كانت أقل من المعدل بقيم ملحوظة على جميع محطات الجمهورية الممثلة في الساحل الشمالي والدلتا والقاهرة وجنوب البلاد حيث كانت أكبر كمية هطول ٦,٤ مم على محافظة دمياط والمعدل ٦,٤ مم وأيضاً كانت ٥,٩ مم على بورسعيد والمعدل ٥,٩ مم وأيضاً العريش ٤,٩ مم والمعدل ٧,١ مم والإسكندرية ٢,٣ مم حيث المعدل ٦,٠ مم



شكل (٩) مجموع كمية المطر ٢٠١٢



شكل (١٠) مجموع كمية المطر ٢٠١٢

المعدل	كمية الأمطار	المدينة	المعدل	كمية الأمطار	المدينة
٤,٣	٠,٨	برائى	٤,٢	٠,٢	السلوم
٠,٦	٠	الضبعة	٥,١	١,٨	مطروح
٦,٠	٢,٣	النزهة	٤,٤	١,٣	برج العرب
٥,٩	٥,٩	الجميل	١,٧	٠,٤	القاهرة
٨,٣	٣,٦	بلطيم	٤,٤	١,٨	المنصورة
٧,١	٤,٩	العريش	٨,٧	٣,٨	رفح
٢,٥	٠,٨	مطار طابا	٠,٤	٠,٤	الطور
٠,١	صفر	دهب	٠,٦	صفر	شرم الشيخ
٦,٤	٦,٤	دمياط	٠,٣	صفر	الأقصر

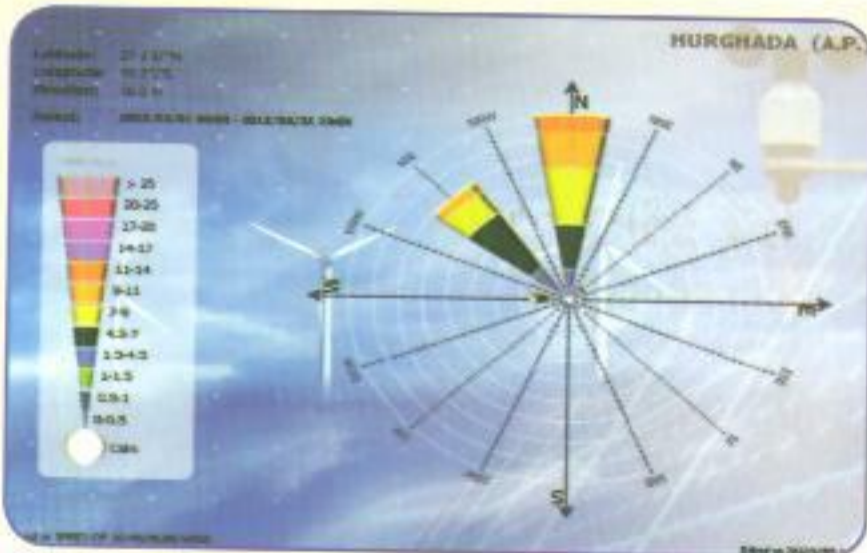
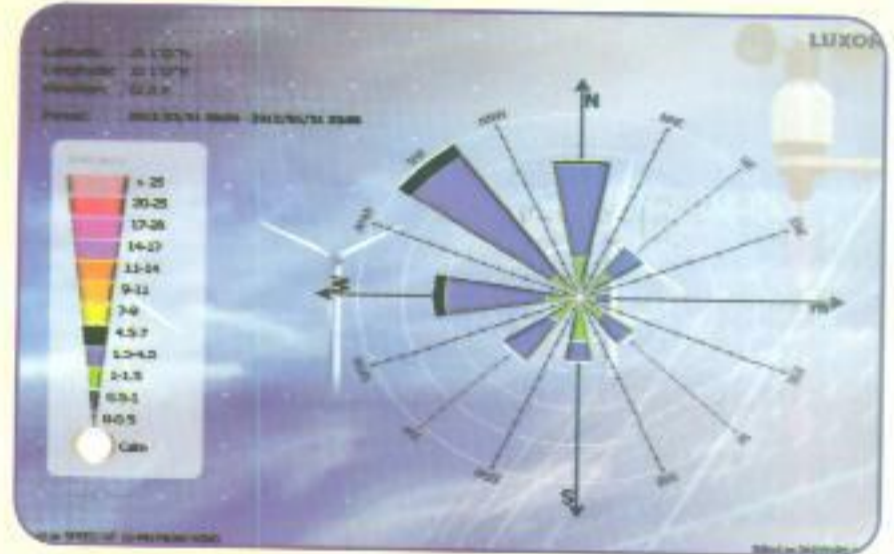
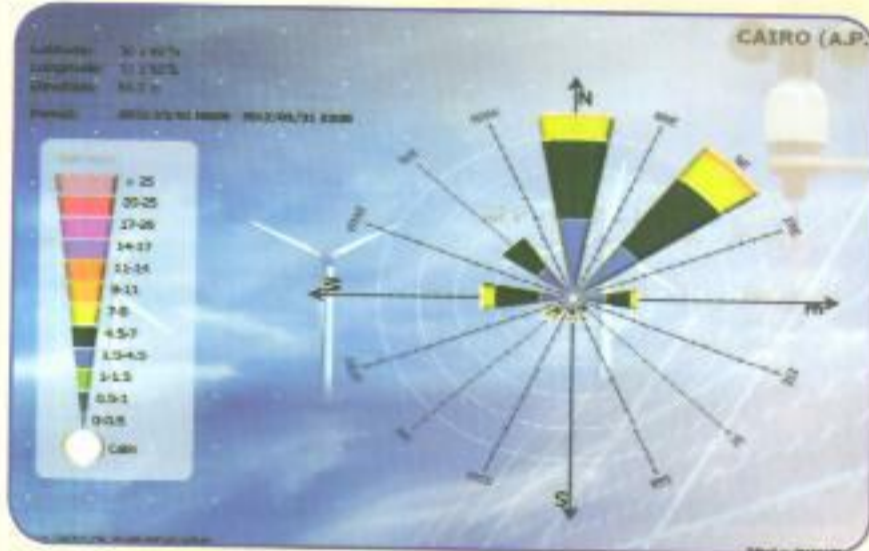
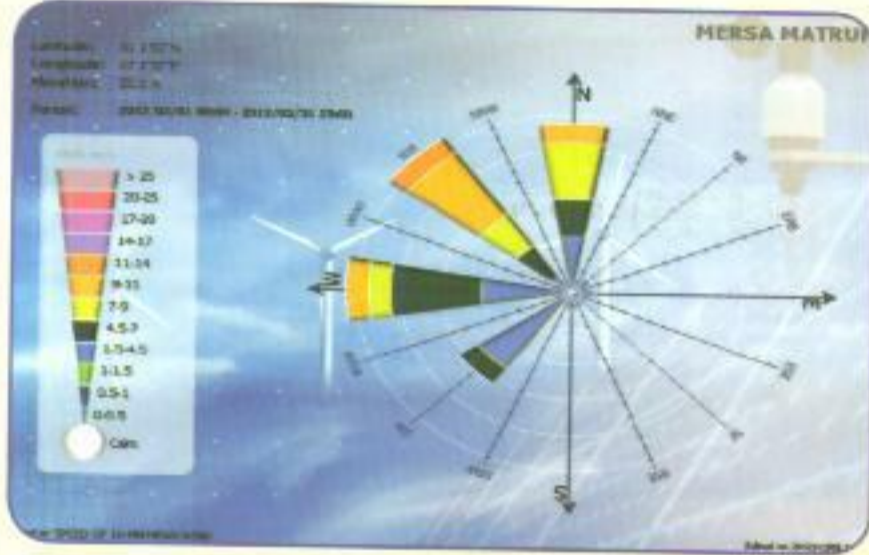
جدول (١)

الرياح السطحية

الاتجاه السائد على محطة مرسى مطروح شمالية إلى شمالية غربية وصلت سرعة الرياح إلى ٢٠ عقدة.

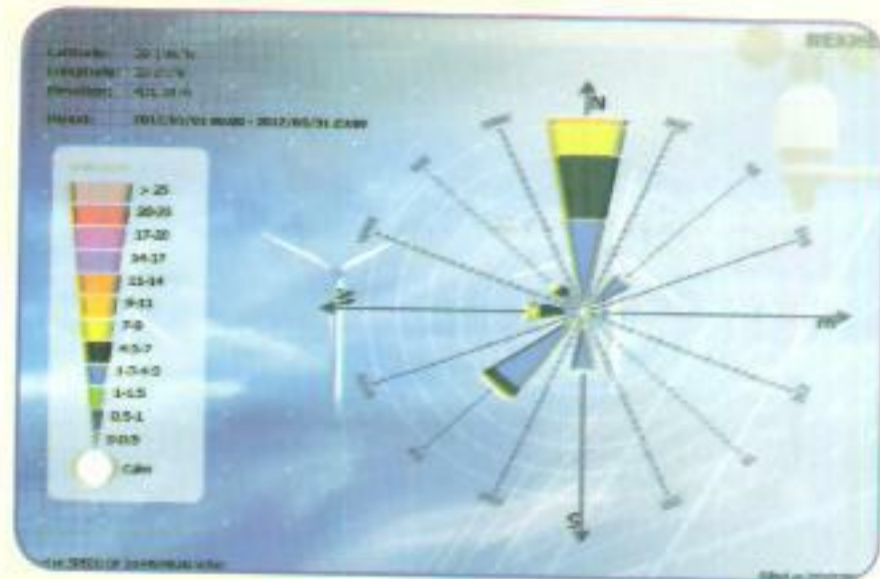
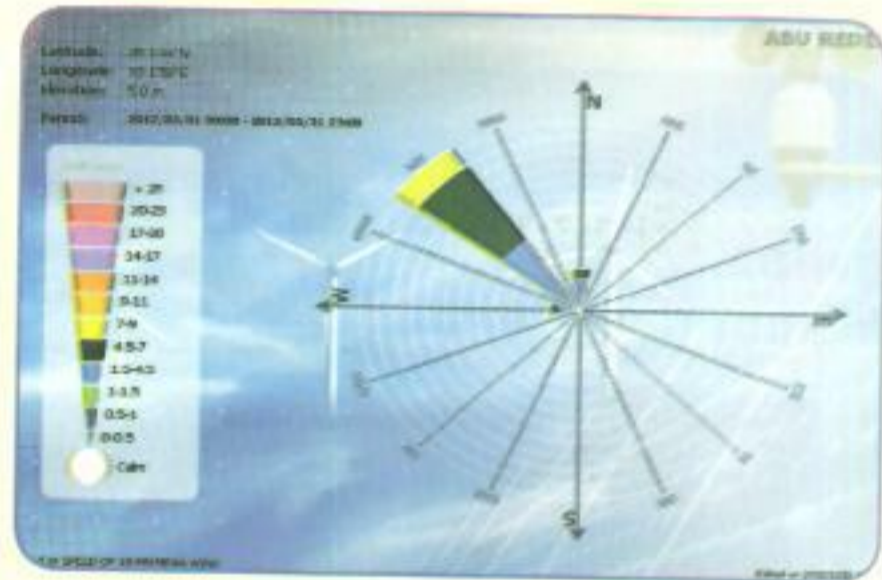
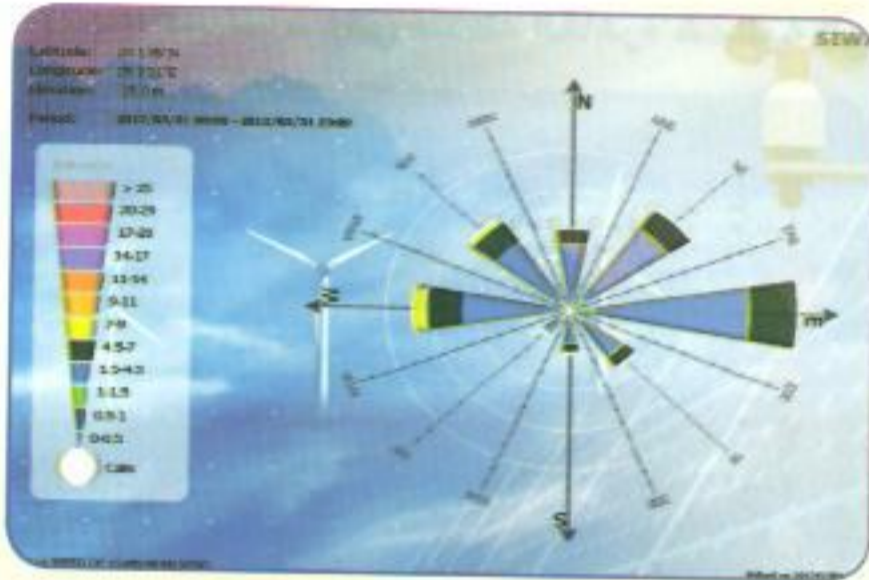
والاتجاه السائد على محطة الإسكندرية شمالية إلى غربية وصلت سرعتها إلى ١٥ عقدة. الاتجاه السائد على محطة القاهرة شمالية إلى

شمالية شرقية وصلت سرعتها إلى ١٥ عقدة. الاتجاه السائد على محطة أسوان من شمالية إلى شمالية غربية وصلت سرعتها إلى ١٢ عقدة. الاتجاه السائد على محطة الغردقة شمالية إلى شمالية غربية وصلت سرعتها إلى ٢٠ عقدة. الاتجاه السائد على محطة العريش من شمالية إلى جنوبية وصلت سرعتها إلى ١٢ عقدة.

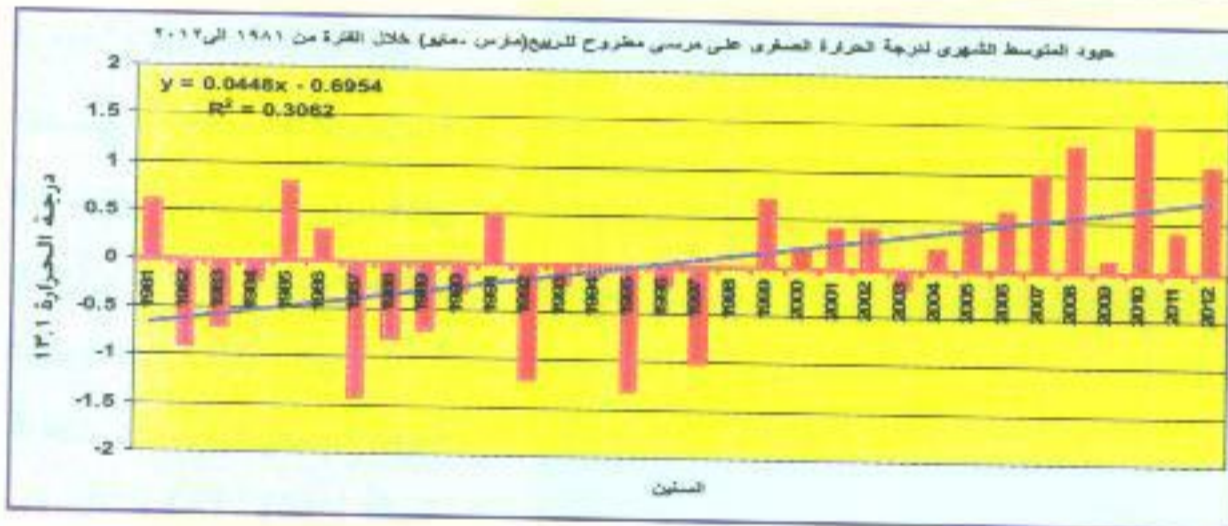
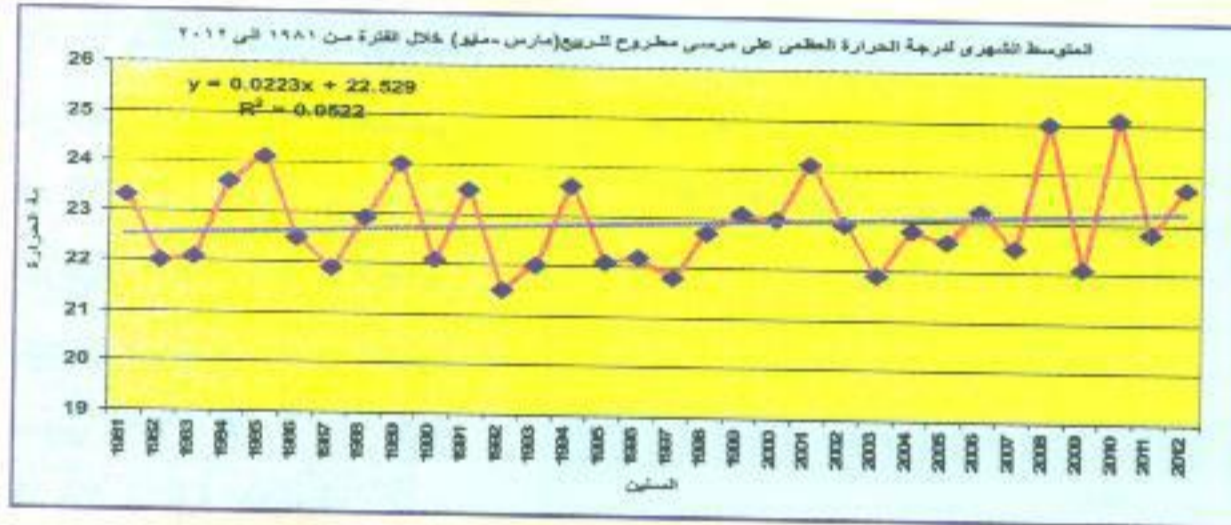
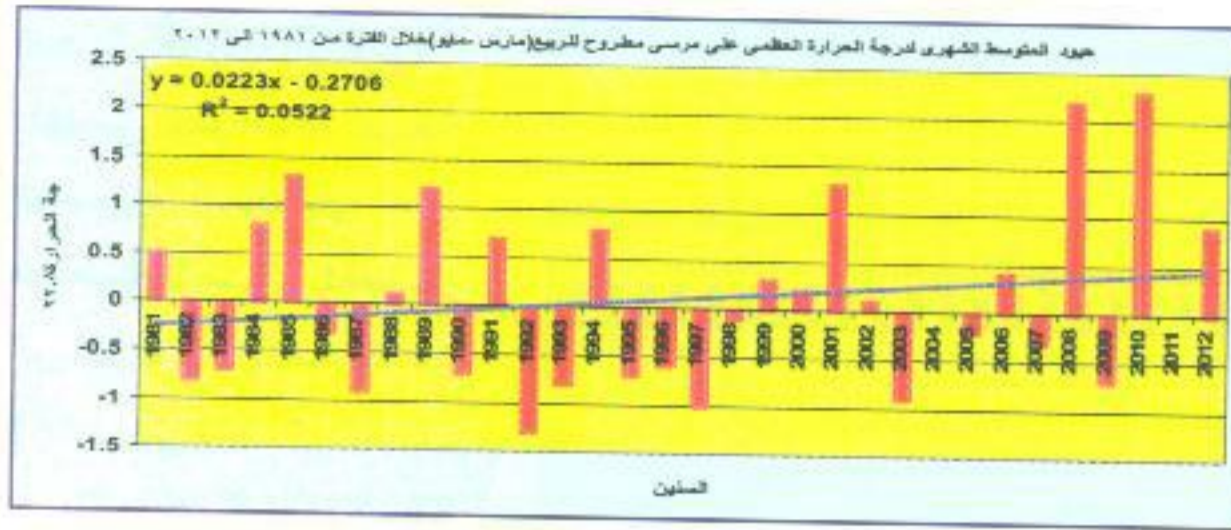


والاتجاه السائد على محطة أبو رديس غربية وصلت سرعتها إلى ١٢ عقدة.
الاتجاه السائد على محطة الخارجة شمالية وصلت سرعة الرياح إلى ١٥ عقدة.
والاتجاه السائد على محطة نخل شمالية إلى جنوبية غربية وصلت سرعتها إلى ١٨ عقدة.

الاتجاه السائد على محطة سيوة من شرقية إلى غربية وصلت سرعة الرياح إلى ١٢ عقدة.
والاتجاه السائد على محطة الفرافرة شمالية وصلت سرعتها إلى ١٢ عقدة.
الاتجاه السائد على محطة شرم الشيخ شمالية وصلت سرعة الرياح إلى ١٨ عقدة.



ثانياً: فصل الربيع مناخياً خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢



محطة مرسى مطروح

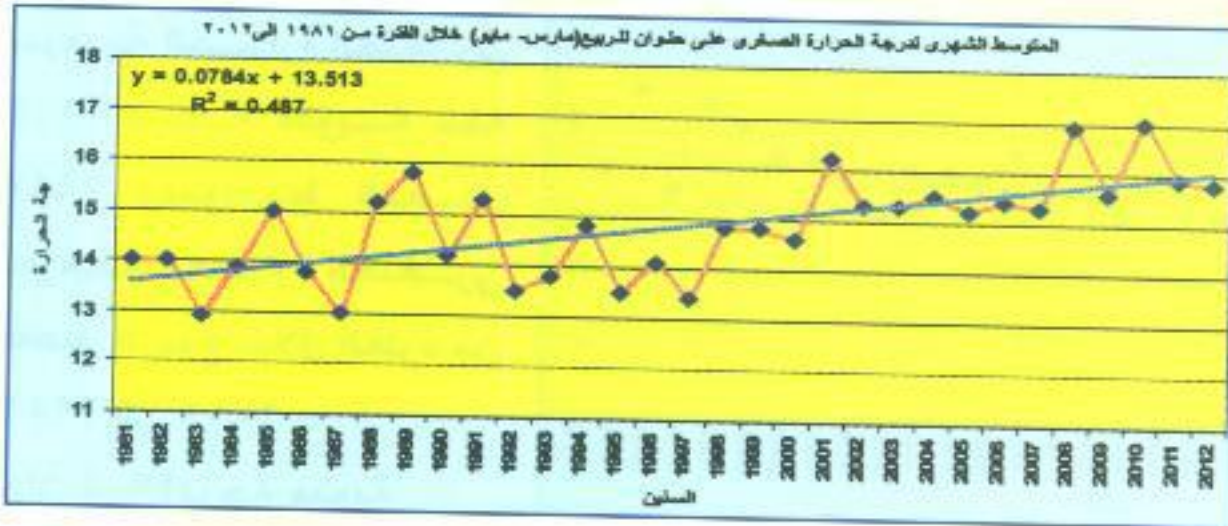
درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح خلال فصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٢٥,١ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط درجة الحرارة العظمى ٢١,٥ سنة ١٩٩٢ والمعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٢٢,٩ درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة مرسى مطروح لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ١٤,٦ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ١١,٧ درجة مئوية سنة ١٩٨٧ ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ١٣,١ درجة مئوية

محطة حلوان



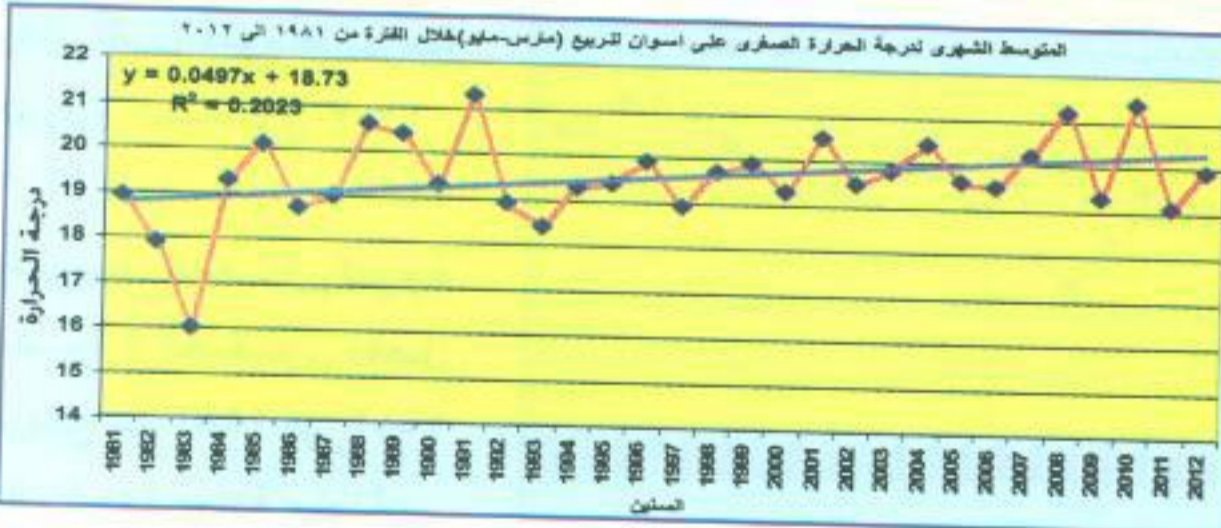
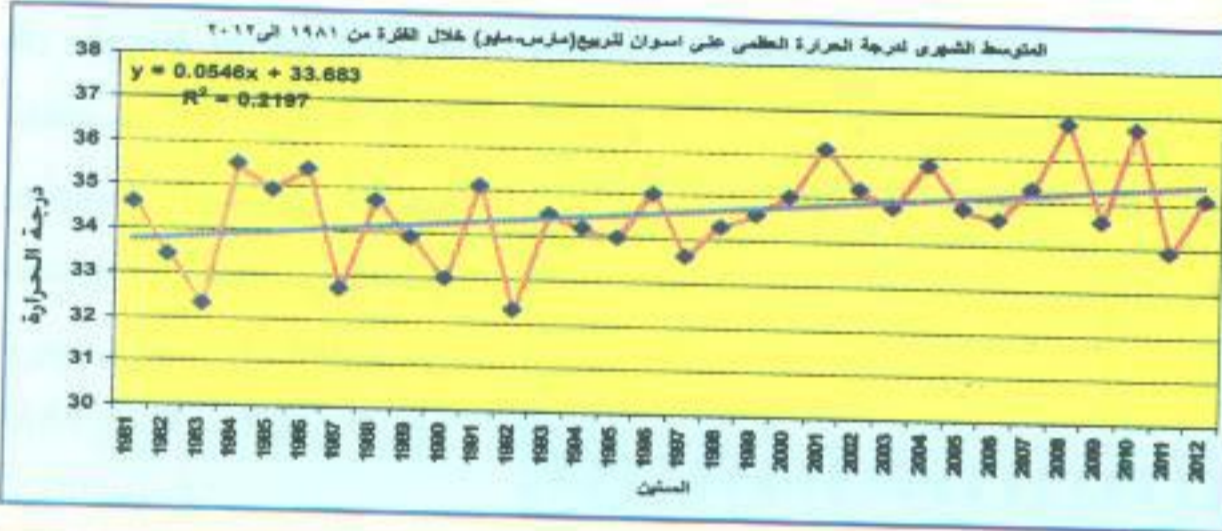
درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٣٠,٥ درجة مئوية سنة ٢٠٠٨ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى ٢٦,٥ سنة ١٩٨٣ والمعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٢٨,١ درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على حلوان لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ١٧,٠ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ١٢,٩ سنة ١٩٨٣ ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ١٤,٨ درجة مئوية

محطة أسوان



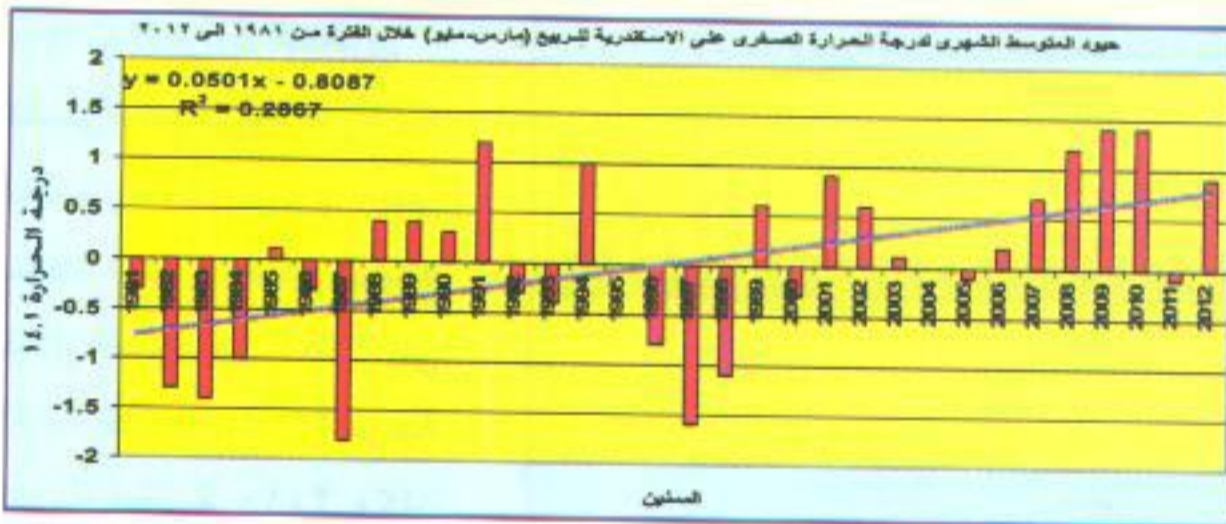
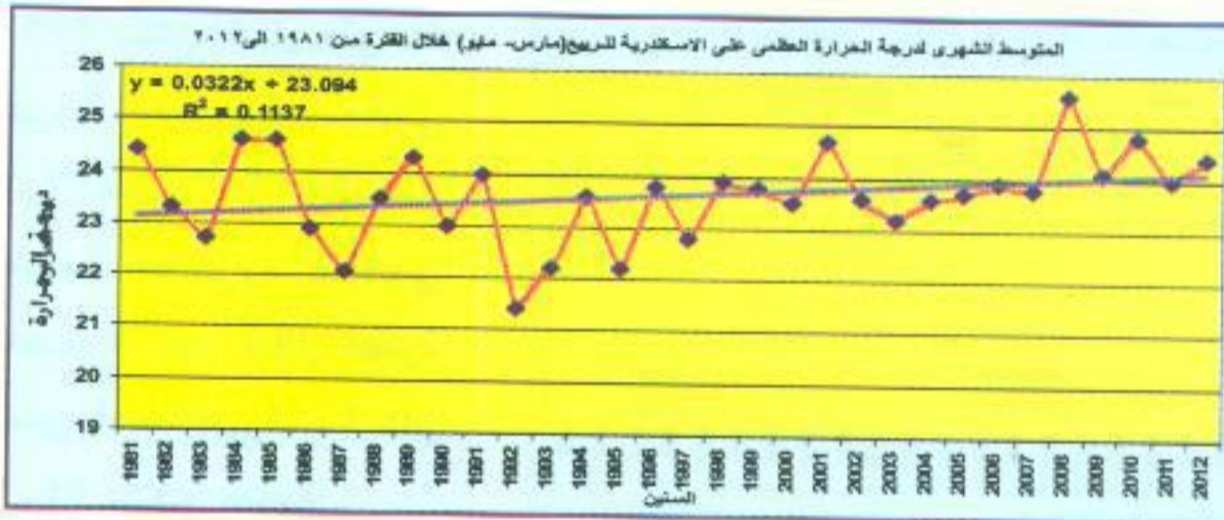
درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان لفصل الربيع خلال الفترة من 1981 إلى 2012 كانت 36,7 درجة مئوية سنة 2010 وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى 32,3 سنة 1983 والمعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من 1981 إلى 2012 كان 34,6 درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان لفصل الربيع خلال الفترة من 1981 إلى 2012 كانت 21,4 درجة مئوية سنة 2010 وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى 16,9 سنة 1983 والمعدل لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان لفصل الربيع خلال الفترة من 1981 إلى 2012 كان 19,8 درجة مئوية

محطة (النزهة) الإسكندرية



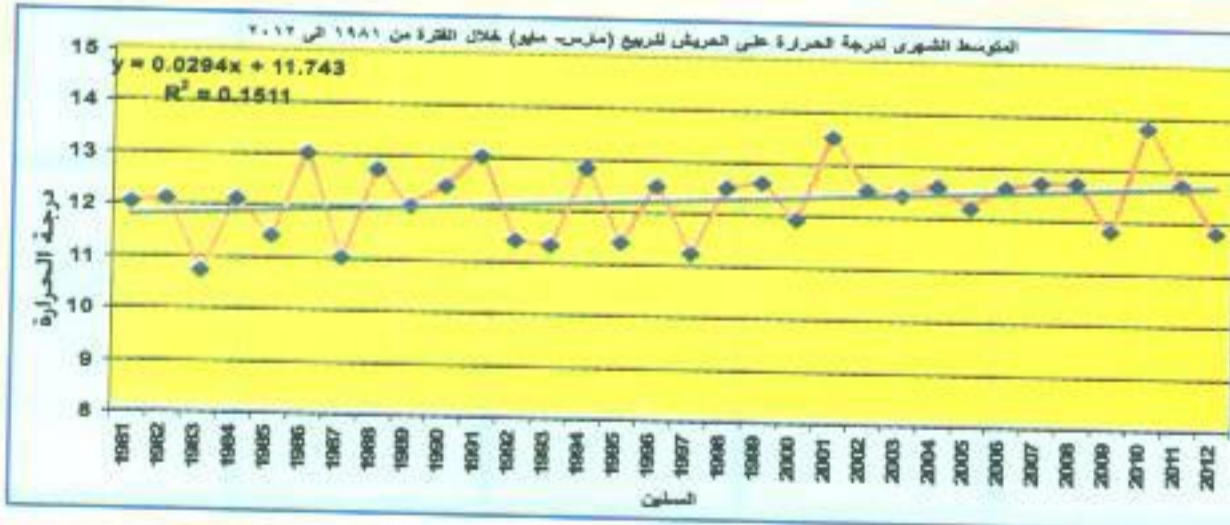
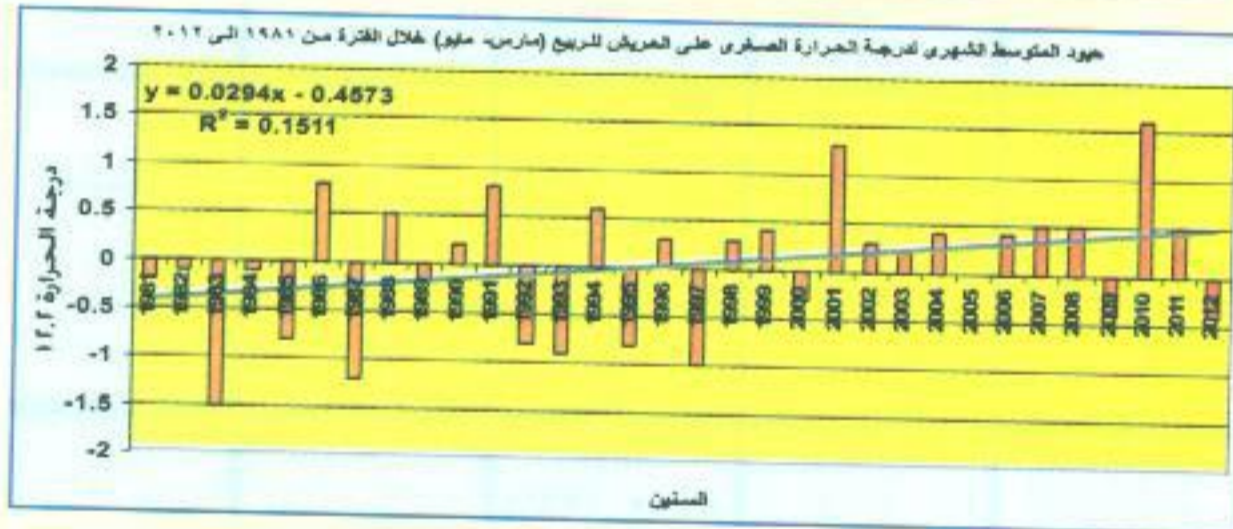
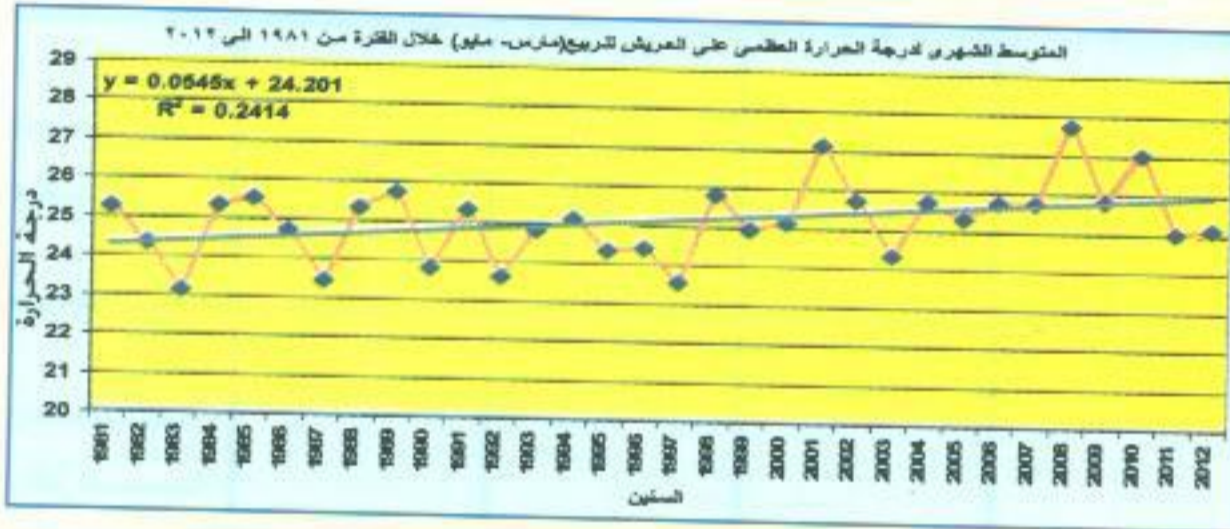
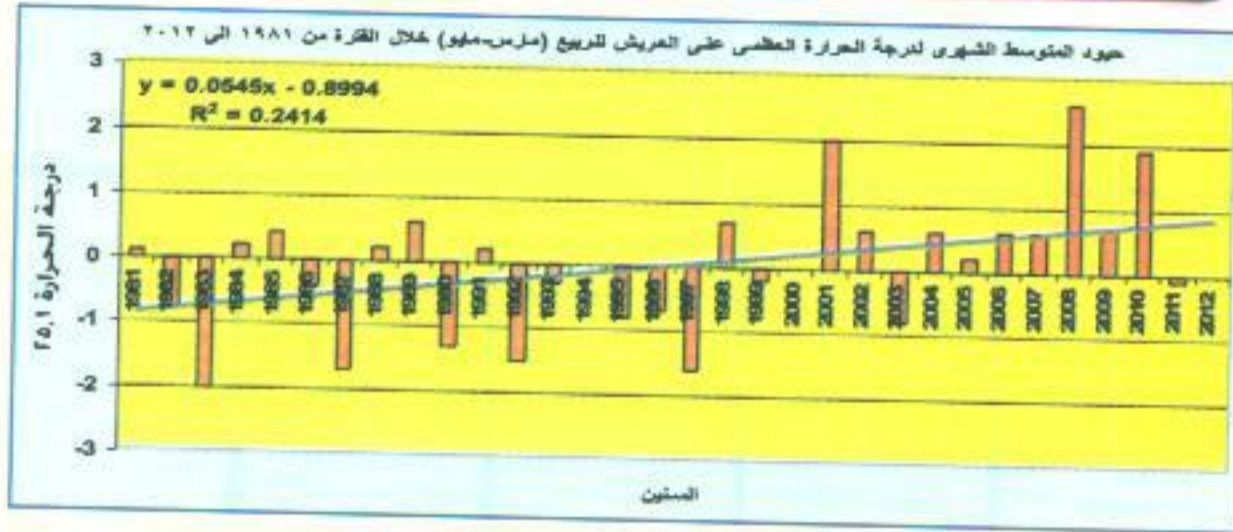
درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة الإسكندرية لفصل الربيع للفترة من 1981 إلى 2012 كانت 24,8 درجة مئوية في سنة 2010 وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى 21,3 سنة 1992 ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من 1981 إلى 2012 كان 18,6 درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة الإسكندرية لفصل الربيع للفترة من 1981 إلى 2012 كانت 15,6 درجة مئوية سنة 2010 وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى 12,3 سنة 1983, 1987, 1989 ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع من 1981 إلى 2012 كان 14,1 درجة مئوية

محطة العريش



درجات الحرارة العظمى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش لفصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ٢٧,٠ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى ٢٣,١ سنة ١٩٨٣ ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ٢٥,١ درجة مئوية

درجات الحرارة الصغرى

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة العريش لفصل الربيع للفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت ١٣,٨ درجة مئوية سنة ٢٠١٠ وكان أقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى ١٠,٨ سنة ١٩٨٣ ومتوسط المعدل لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كان ١٢,٢ درجة مئوية

المتوسط السنوي لدرجات الحرارة المظمى والصغرى المسجلة على (5) محطات
 فى جمهورية مصر العربية لفصل الربيع
 خلال الفترة من ١٩٨١ حتى ٢٠١٢

أقل متوسط درجة حرارة الصغرى	متوسط درجة حرارة الصغرى	أعلى متوسط درجة حرارة الصغرى	أقل متوسط درجة حرارة العظمى	متوسط درجة حرارة العظمى	أعلى متوسط درجة حرارة العظمى	↓ المحطات / العناصر ←
١١,٧ ١٩٨٧	١٣,١ (٢٠١٢-١٩٨١)	١٤,٦ ٢٠,١٠	٢١,٥ ١٩٩٢	٢٢,٩ (٢٠١٢-١٩٨١)	٢٥,١ ٢٠,١٠	مرسى مطروح
١٢,٧, ١٢,٣ ١٩٨٣, ١٩٨٧	١٤,١ (٢٠١٢-١٩٨١)	١٥,٦ ٢٠,١٠	٢٢,٧, ٢١,٣ ١٩٨٣, ١٩٩٢	٢٣,٦ (٢٠١٢-١٩٨١)	٢٤,٨ ٢٠,١٠	مطار النزهة
١٦,٩ ١٩٨٣	١٩,٦ (٢٠١٢-١٩٨١)	٢١,٤ ٢٠,١٠	٣٢,٣ ١٩٨٣	٣٤,٦ (٢٠١٢-١٩٨١)	٣٦,١ ٢٠,١٠	اسوان
١٢,٩ ١٩٨٣	١٤,٨ (٢٠١٢-١٩٨١)	١٧,٠ ٢٠,١٢	٢٦,٥ ١٩٩٢, ١٩٨٣	٢٨,١ (٢٠١٢-١٩٨١)	٢٩,٩, ٣٠,٥ ٢٠,١٠, ٢٠,٠٨	حلاوان
١٠,٧ ١٩٨٣	١٢,٢ (٢٠١٢-١٩٨١)	١٣,٨ ٢٠,١٠	٢٣,١ ١٩٨٣	٢٥,١ (٢٠١٢-١٩٨١)	٢٧,٠ ٢٠,١٠	العريش

من دراسة وتحليل شكل البيانات الشهرية لدرجة الحرارة الصغرى والعظمى الموزعة على مناطق جمهورية مصر العربية لعدد (٥) محطات مناخية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ يتضح الآتي:-
مناخ جمهورية مصر العربية لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ أفي وصف درجات الحرارة بالنسبة للمعدل المناخي كالتالي:-

أولاً:- درجات الحرارة العظمى:-

أعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى في فصل الربيع على محطة مرسى مطروح (٢٥,١ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٢,٩ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح (٢١,٥ درجة مئوية) سنة ١٩٩٢ وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالإسكندرية (٢٤,٨ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٢ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٣,٦ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالإسكندرية (٢١,٣ درجة مئوية) سنة ١٩٨٧، وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان (٣٦,٧ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,١ درجة مئوية) حيث المعدل ٣٤,٦ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة أسوان (٣٢,٣ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣ وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش (٢٧,٠ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٩ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٥,١ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة العريش (٢٣,١ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣.

وأعلى متوسط لدرجة الحرارة العظمى في محطة حلوان (٣٠,٥ درجة مئوية) سنة ٢٠٠٨ وهي أعلى من المعدل بقيمة (٢,٤ درجة مئوية) حيث المعدل ٢٨,١ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة العظمى على محطة حلوان (٢٦,٥ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣.

ثانياً:- درجات الحرارة الصغرى:-

أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى لفصل الربيع على محطة مرسى مطروح (١٤,٦ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٥ درجة مئوية) حيث المعدل ١٣,١ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة مرسى مطروح (١١,٧ درجة مئوية) سنة ١٩٨٧، أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة النزهة بالإسكندرية (١٥,٦ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٥ درجة مئوية) حيث المعدل ١٤,١ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة النزهة بالإسكندرية (١٢,٣ درجة مئوية) سنة ١٩٨٧، أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان (٢١,٤ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهي أعلى من المعدل بقيمة (١,٨ درجة مئوية) حيث المعدل ١٩,٦ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان (١٦,٩

درجة مئوية) سنة ١٩٨٣، وأعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة العريش سجلت (١٣,٨ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهى أعلى من المعدل بقيمة (١,٦ درجة مئوية) حيث المعدل ١٢,٢ درجة مئوية وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة الصغرى على محطة العريش (١٠,٧ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣، أعلى متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة حلوان (١٧,٠ درجة مئوية) سنة ٢٠١٠ وهى أعلى من المعدل بقيمة (٢,٣ درجة مئوية) حيث المعدل ١٤,٨ درجة مئوية، وأقل متوسط لدرجة الحرارة الصغرى على محطة حلوان (١٢,٩ درجة مئوية) سنة ١٩٨٣.

الخلاصة

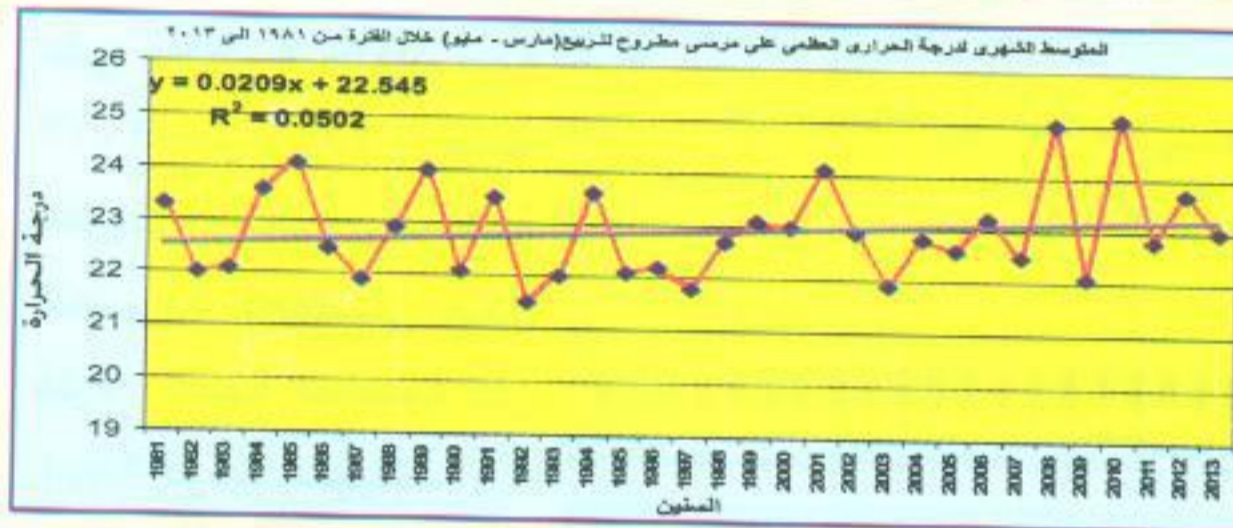
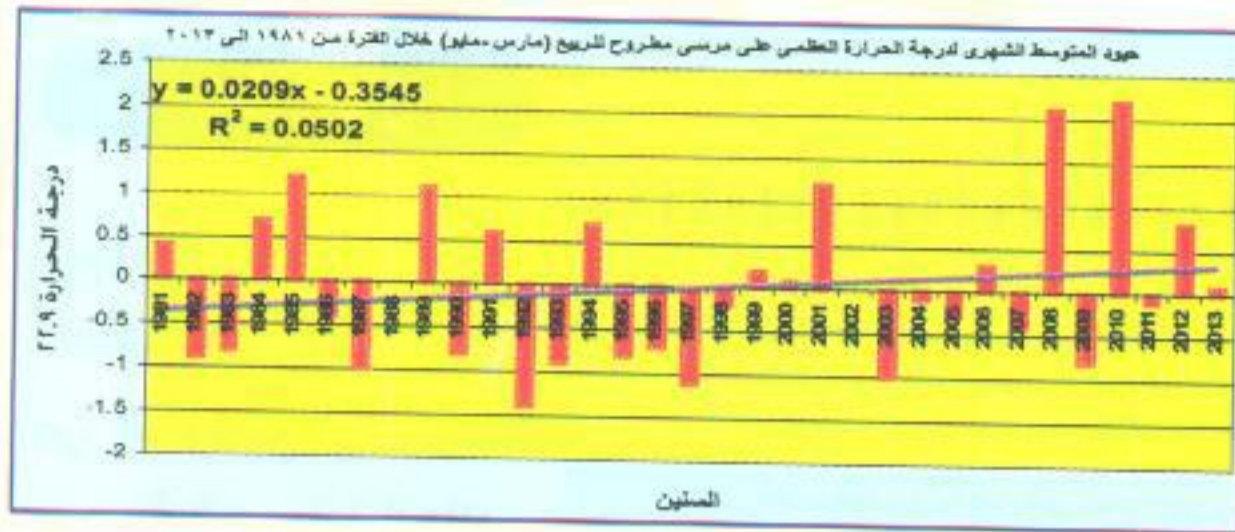
مما سبق يتضح ان:

- ١- مناخ فصل الربيع لجمهورية مصر العربية خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ شهد ارتفاع في درجات الحرارة العظمى والصغرى
- ٢- متوسط أعلى درجات للحرارة العظمى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت سنة ٢٠١٠ حيث شهدت مناطق الساحل الشمالى والساحل الغربى وأيضاً مناطق الدلتا والقاهرة والمناطق الجنوبية للبلاد أعلى درجة حرارة عظمى عام ٢٠١٠، وهى أعلى من المعدل بقيمة تتراوح بين (٠,٥ إلى ٢,٥) درجة مئوية.
- ٣- متوسط أعلى درجات للحرارة الصغرى لفصل الربيع خلال الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢ كانت سنة ٢٠١٠ على كلا من المناطق الساحلية الشمالية والغربية والشرقية والمناطق الداخلية (الدلتا والقاهرة) أما المناطق الجنوبية للبلاد فكانت أعلى في درجات الحرارة حيث تراوحت بين (٠,٣ إلى ١,٩) درجة مئوية ماعدا الساحل الشمالى وخاصة على محطة الإسكندرية فكانت بقيمة ٣,٤ درجة مئوية.

ومما سبق يتضح مناخياً:

أن جمهورية مصر العربية سنة ٢٠١٠ تأثرت خلال فصل الربيع بموجة حارة على الساحل الشمالى والدلتا والقاهرة وكانت أشد حرارة على المناطق الجنوبية وكانت مصحوبة بارتفاع في الرطوبة النسبية أيضاً.

ثالثاً:- توقعات فصل الربيع سنة ٢٠١٣



محطة مرسى مطروح

درجة الحرارة

العظمى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة مرسى مطروح سنة ٢٠١٣ هي ٢٢,٩ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٢٢,٩ درجة مئوية

درجة الحرارة

الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة مرسى مطروح سنة ٢٠١٣ هي ١٣,١ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٣,٠ درجة مئوية

محطة حلوان

درجة الحرارة

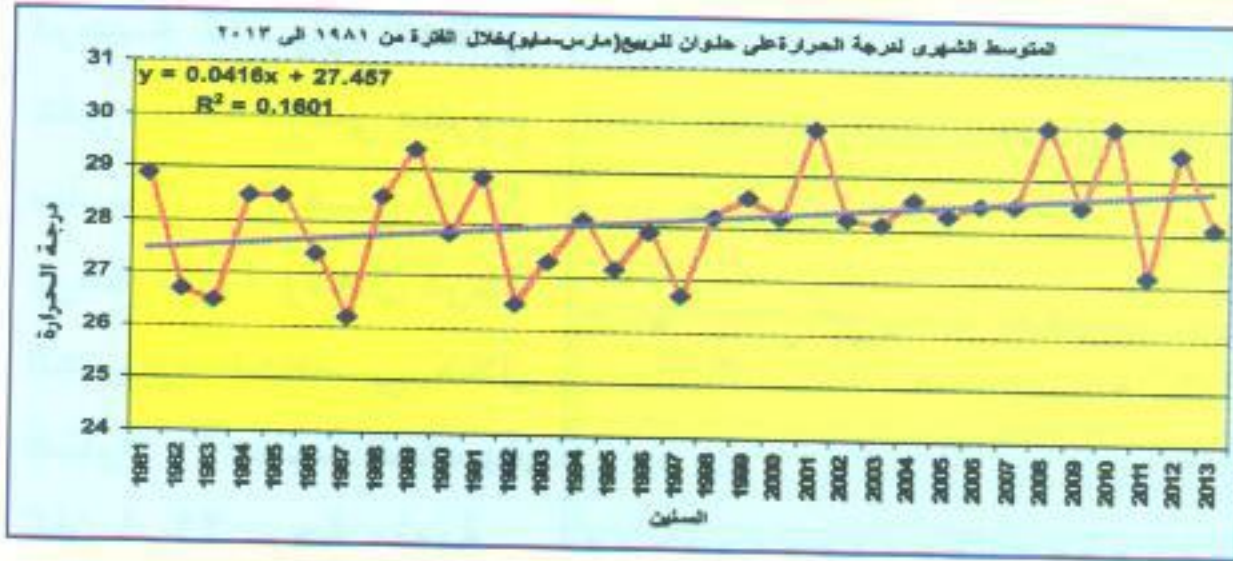
العظمى المتوقعة

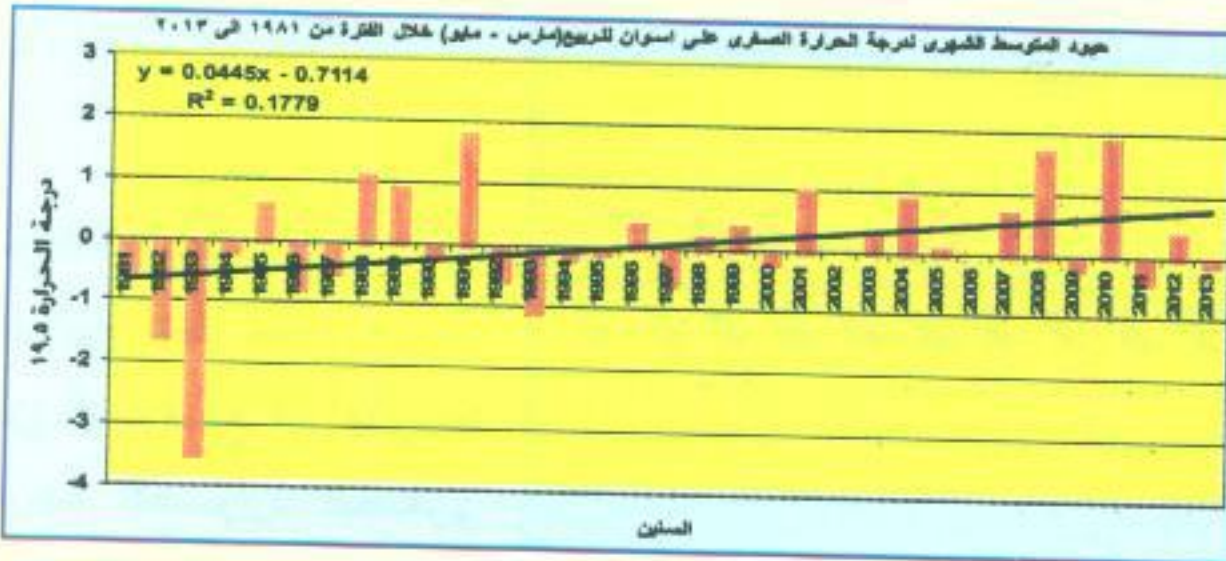
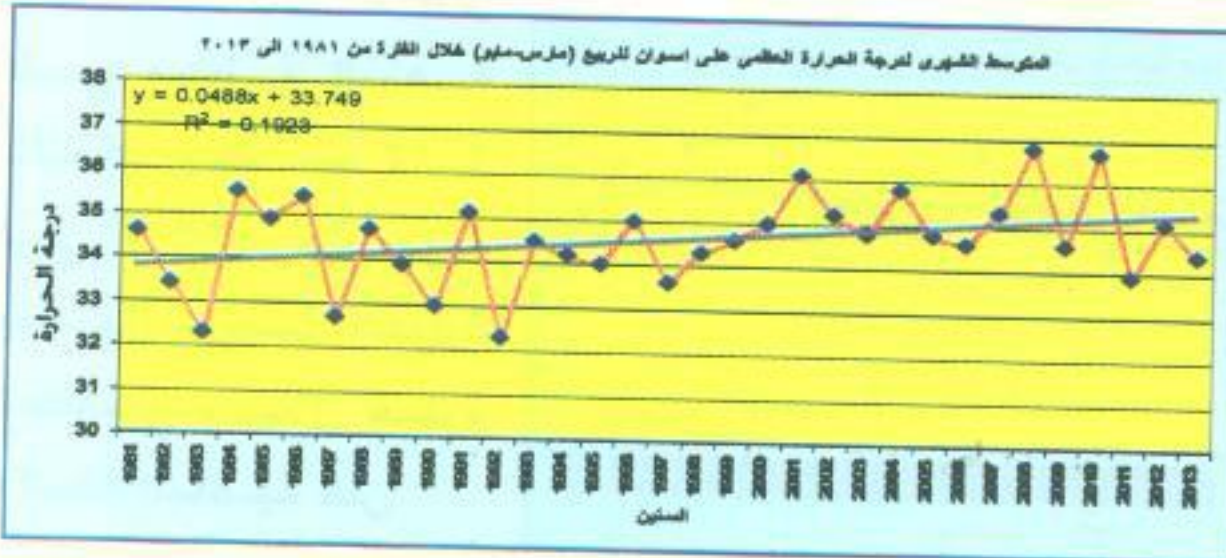
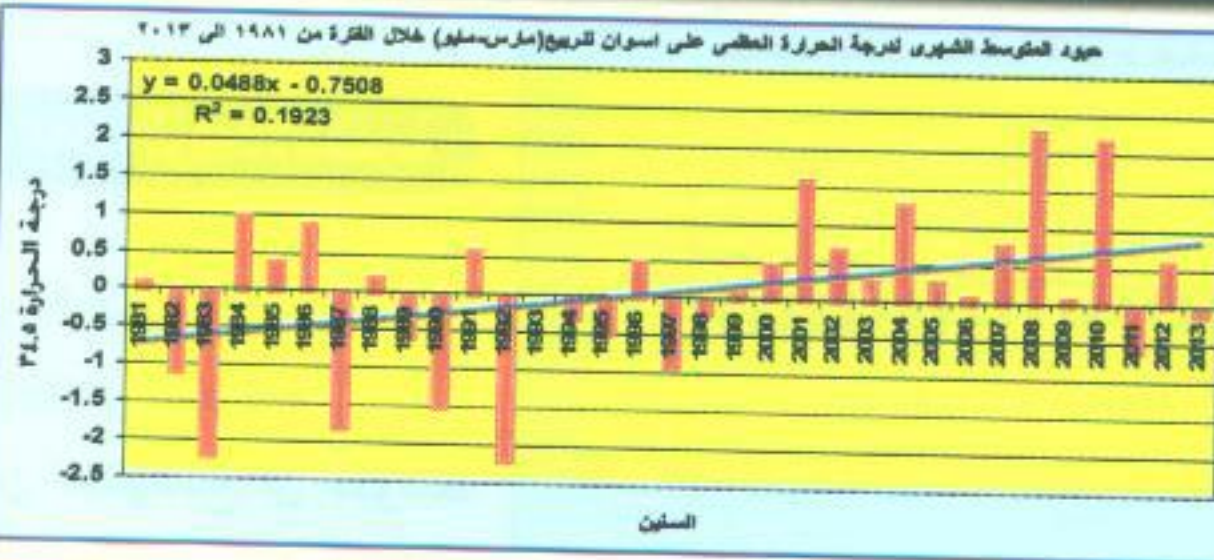
من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة حلوان سنة ٢٠١٣ هو ٢٨,١ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٢٨,١ درجة مئوية

درجة الحرارة

الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة حلوان سنة ٢٠١٣ هو ١٤,٦ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٤,٨ درجة مئوية





محطة أسوان

درجة الحرارة

العظمى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة أسوان سنة ٢٠١٣ هو ٣٤,٣ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٣٤,٥ درجة مئوية

درجة الحرارة

الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة أسوان ١٩,٣ درجة مئوية خلال سنة ٢٠١٣ ومعدل درجة الحرارة خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٩,٥ درجة مئوية

محطة النزهة بالإسكندرية

درجة الحرارة

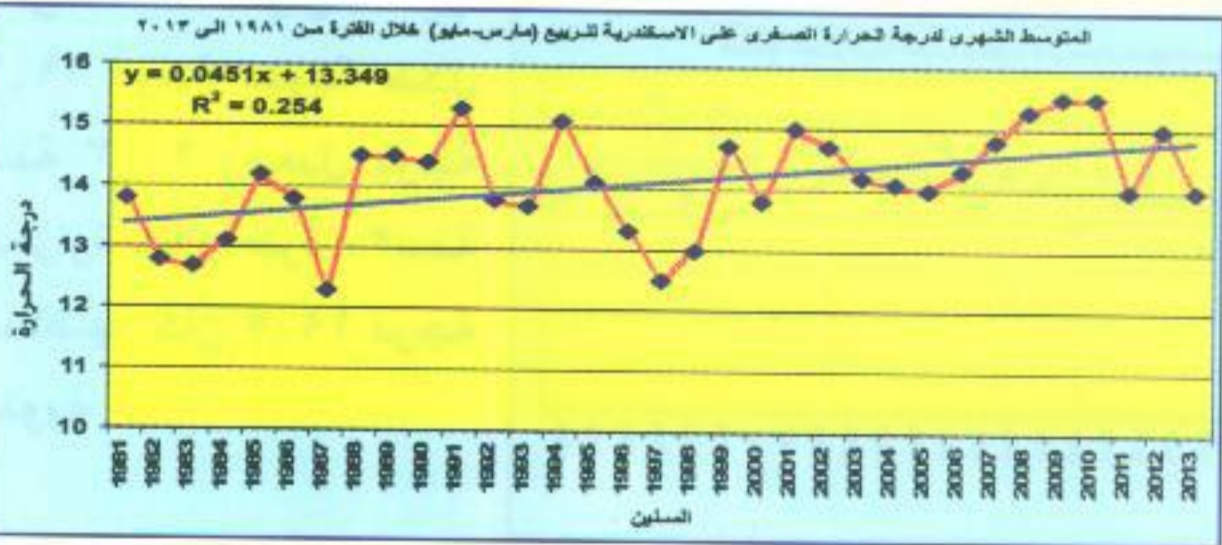
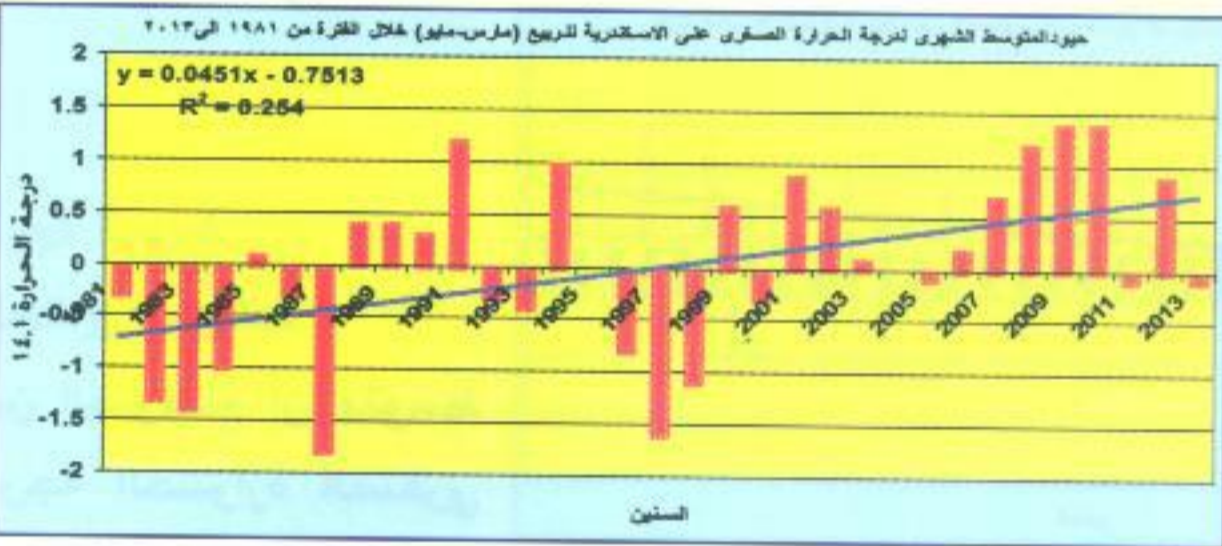
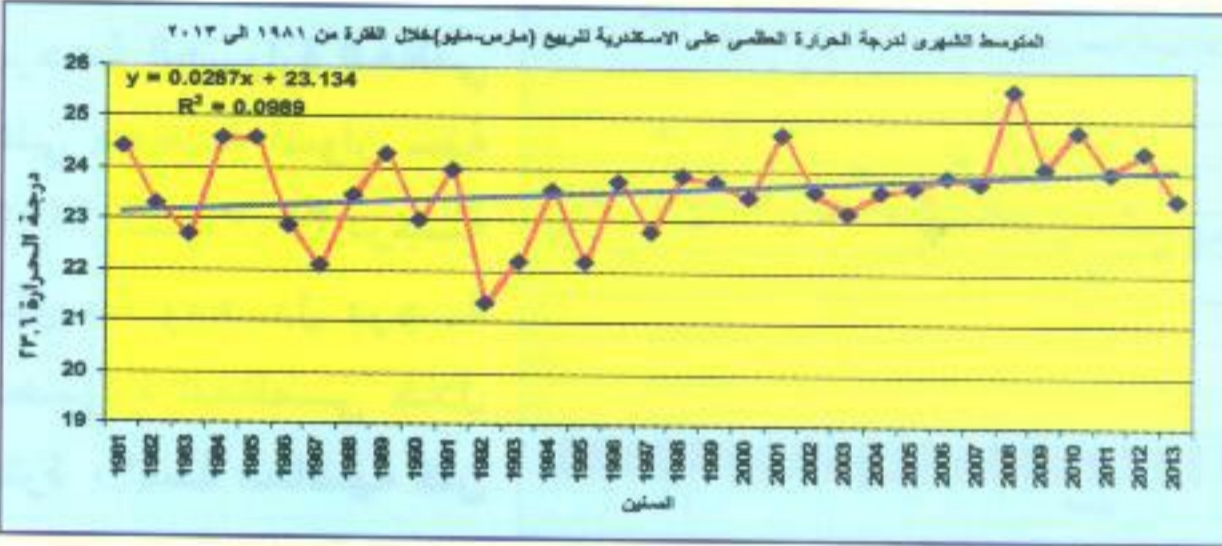
العظمى المتوقعة

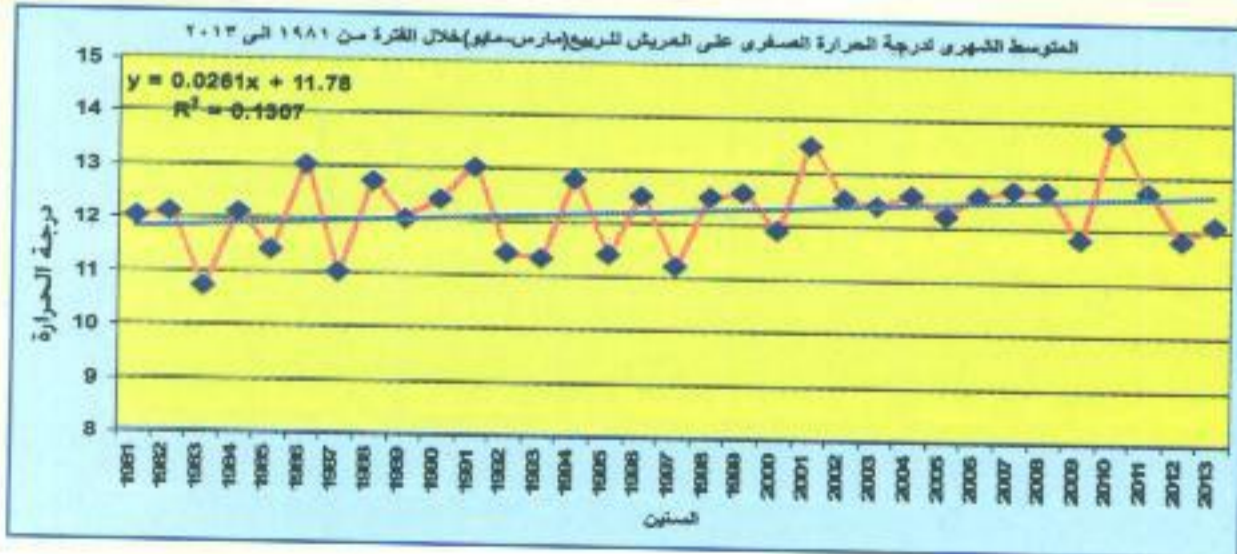
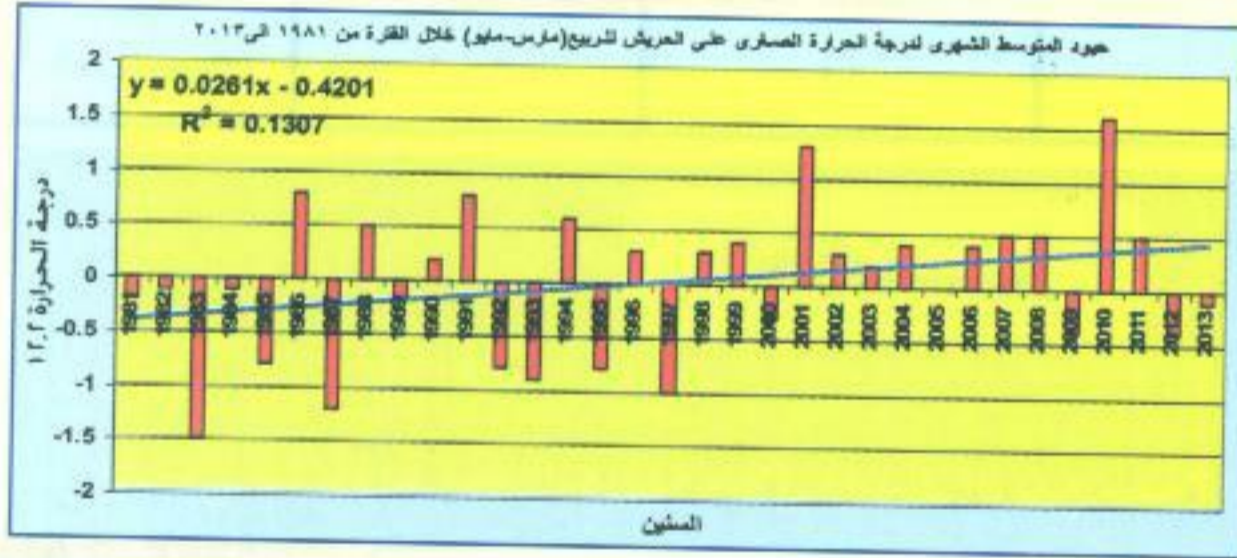
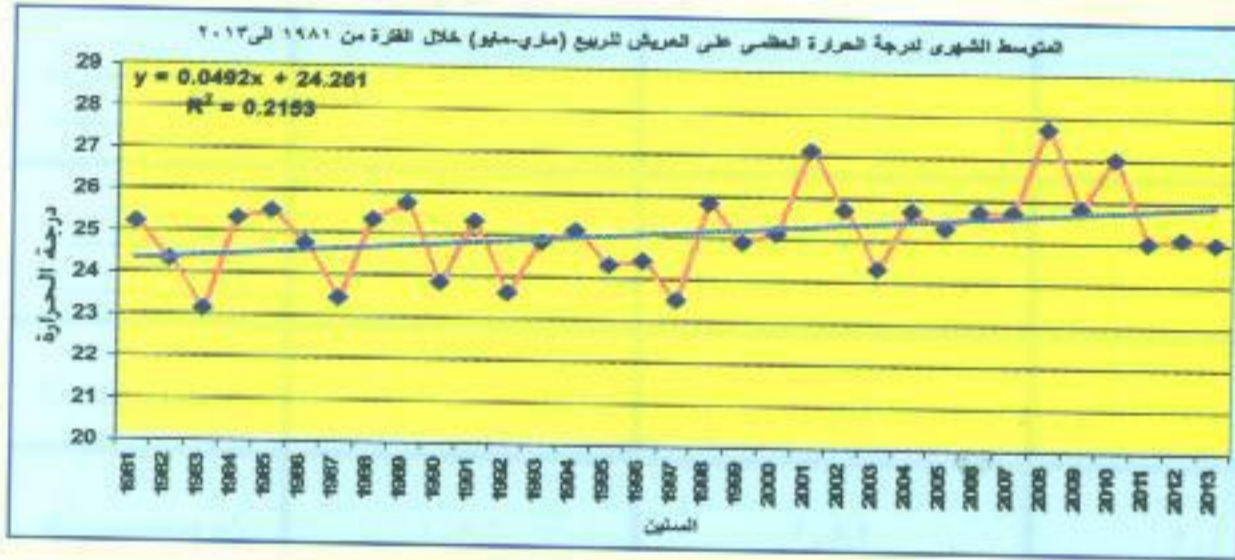
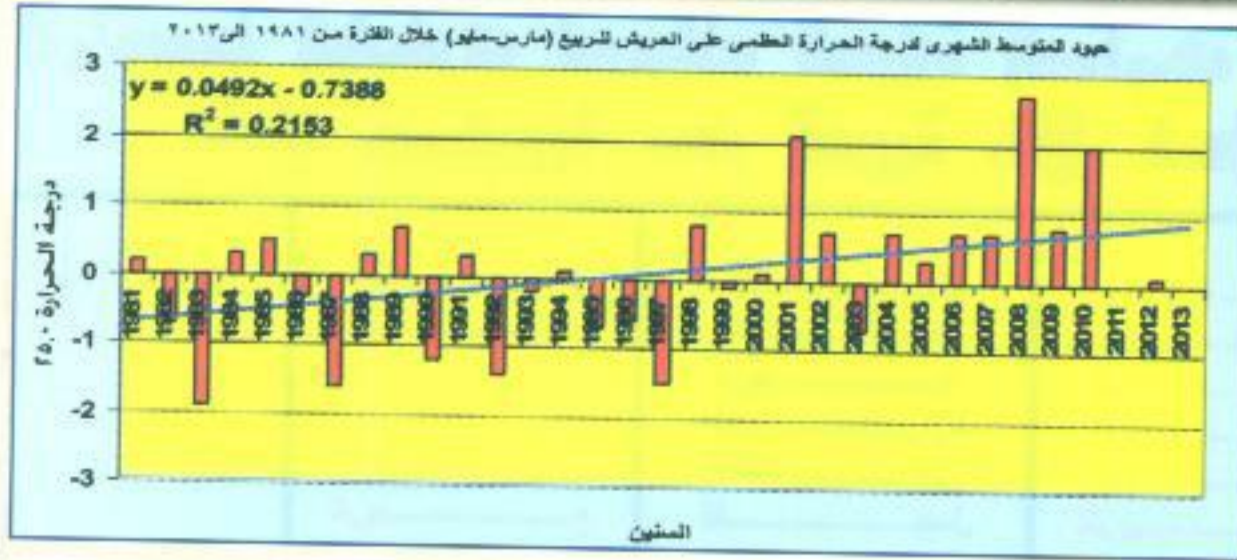
من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة النزهة بالإسكندرية سنة ٢٠١٣ هي ٢٣,٤ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٢٣,٥ درجة مئوية

درجة الحرارة

الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة النزهة بالإسكندرية ١٣,٩ درجة مئوية خلال سنة ٢٠١٣ ومعدل درجة الحرارة خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٤,١ درجة مئوية





محطة العريش

درجة الحرارة

العظمى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة العظمى على محطة العريش سنة ٢٠١٣ هو ٢٤,٩ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة العظمى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ٢٥,٠ درجة مئوية

درجة الحرارة

الصغرى المتوقعة

من المتوقع أن متوسط درجة الحرارة الصغرى على محطة العريش سنة ٢٠١٣ هو ١٢,١ درجة مئوية ومعدل درجة الحرارة الصغرى خلال فترة ٣٠ سنة الماضية كان ١٢,٢ درجة مئوية

المتوسط الشهري لهجات الحرارة العظمى والصغرى المتوقعة على جمهورية مصر العربية خلال فصل الربيع ٢٠١٣

↓ المحطات/ العناصر ←	متوسط درجة الحرارة العظمى المتوقعة للربيع	متوسط درجة الحرارة الصغرى المتوقعة للربيع	متوسط درجة الحرارة العظمى المتوقعة للربيع	متوسط درجة الحرارة الصغرى المتوقعة للربيع
مرسى مطروح	٢٢,٩	٢٢,٩	١٣,١	١٣,٠
مطار المنزهة	٢٣,٤	٢٣,٥	١٣,٩	١٤,١
اسوان	٣٤,٣	٣٤,٥	١٩,٣	١٩,٥
حلوان	٢٨,١	٢٨,١	١٤,٦	١٤,٨
العريش	٢٤,٩	٢٥	١٢,١	١٢,٢

الخلاصة

مما سبق يتضح أن:

- مناخ جمهورية مصر العربية خلال فصل الربيع سنة ٢٠١٣ سوف يشهد انخفاض طفيف في درجات الحرارة العظمى والصغرى وذلك باستخدام معادلة الخط المستقيم لبيانات الفترة من ١٩٨١ إلى ٢٠١٢.
- درجات الحرارة العظمى المتوقعة خلال فصل الربيع لسنة ٢٠١٣ أقل من المعدل بقيم قد تتراوح بين (٠,١ إلى ٠,٢) درجة مئوية على الساحل الشمالى والدلتا والقاهرة ومصر العليا.
- درجة الحرارة الصغرى المتوقعة خلال فصل الربيع لسنة ٢٠١٣ أقل من المعدل بقيمة (٠,١) درجة مئوية على الساحل الشمالى والدلتا والقاهرة ومصر العليا.